

47464/B

SCOTT

DAMON

PLANNING

PLANNING

31





JOAN. ANTONII  
SCOPOLI

PHIL. ET. MEDIC. DOCT.  
CÆSAREÆ REGIÆQUE MAIEST. IN RE METALLICA  
A CONSILIIS, IN ARCHIGYMNASIO TICINENSI  
PUBL. BOTANICES ET CHEMIÆ PROFESSORIS  
VARIARUM SOCIETATUM  
LITERARIARUM SODALIS.

FUNDAMENTA  
BOTANICA  
PRÆLECTIONIBUS PUBLICIS

ACCOMMODATA.



P A P I Æ.  
IN TYPOGRAPHEO MONAST. S. SALVATORIS  
PRAESID. REI LITTER. PERMITT.  
ANNO MDCCLXXXIII.

*B. Zigi Longevandi*

THE HISTORY OF

THE CITY OF

NEW YORK

FROM THE FIRST SETTLEMENT

TO THE PRESENT TIME

BY J. C. CALVERT

NEW YORK: PUBLISHED BY

J. C. CALVERT

1854

NEW YORK: PUBLISHED BY

J. C. CALVERT

1854

NEW YORK: PUBLISHED BY

J. C. CALVERT



VIRIS  
ILLUSTRIBUS ET CELEBERRIMIS,  
DD.  
IACOB. REINB. SPILMANNO

MED. ET BOTANICES PROFESS.  
ARGENTORATENSI

DD.  
IOANNI MARSILIO  
BOTANICES PROFESS. PATAVINO, ET

DD.  
CAROLO ALLIONIO  
MED. ET BOTANICES PROFESS.  
TAURINENSI,

QUI  
HORTUM ACADEMICUM  
TICINENSEM

SUIS MUNERIBUS PRAE CAETERIS  
LOCUPLETARUNT,

OPUSCULUM HOC

D. D. D.  
IOANNES SCOPOLI.

THE HISTORY OF THE

PROGRESS OF THE

ART OF PRINTING

IN GREAT BRITAIN

AND

OF THE

MANUFACTURE OF BOOKS

IN

THE

WEST INDIES

AND

OF THE

ART OF

BOOK-BINDING

IN

THE

WEST INDIES

AND

OF THE

ART OF

---

# PRÆLOQUIUM

**B**reve tempus REI HERBARIAE in hoc Regio Archigymnasio dicatum me movit, ut in compendium ea redigerem, quae publice praelegere oportet.

Eadem occasione Corollam inter & Calicem certiores limites ponere, inflorescentias nonnullas aliter determinare, ac genuinas fructuum differentias proponere volui.

Praeceptor meus Natura est, hanc audio, quae vero ab aliis tradita sunt vera esse fateor, cum Naturae legibus sunt consentanea. Hac usus libertate fructuum differentias certiores dedi, & quaedam etiam adnotanda esse duxi circa modum Genera



ac Species impostorum statuendi. Absit tamen, ut leges Artis audeam proclamare. Doctissimorum Virorum iudicio haec submitto, paratissimus in aliam ire sententiam, si in tenebris erranti manum benevole obtulerint.

Vires Plantarum, prout Botanico cuique licet, obiter tantum attingere volui, caetera, quae mea non sunt, aliis relinquens.

Utinam optima quaeque Insubriae nostrae ingenia hoc Opuscolo excitarentur ad Species Plantarum apud nos sponte nascentium rite examinandas, describendasque. Primarius hic esset laborum meorum fructus, quem ut assequi valeam, totis conabor viribus.

Dab. Ticini Regii die 25. Novembris  
1782.



IN-



# FUNDAMENTA BOTANICA

## PARS PRIMA

### PARTES PLANTARUM.



**H**ISTORIAE NATURALIS pars illa, quae Plantarum differentias & usum indicat, *BOTANICES* appellatur.

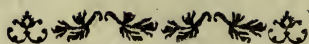
Planta est individuum, vivens & vegetans, corde, vasculis renitentibus, motuque arbitrario destitutum; hinc vera humorum circulatio in plantis nulla.

Caeterum Plantae, ut Animalia, duplici sexu multiplicant, crescunt, irritantur, fructificant, ac duplici constant substantia, quarum una corticalis est, alia vero medullaris.

Substantia corticalis, sterilis, involvens, constat *Epidermide*, *Cortice*, *Ligno*.

*Epidermis* est involucrum extimum, tenue, pellucidum, subiectas partes ab iniuriis defendens.

*Cortex* duplici constat substantia, vasculosa videlicet & cellulosa. Vasa quaedam maiora sunt, alia minora. Prima continent humorem aqueum, excolorem, pellucidum; secunda sapidum & co-



loratum. Cellulosa substantia composita est ex vesiculis numerosissimis, approximatis, inter sese communicantibus, quae foliorum parenchyma, alibi vero textum cellularem efficiunt. Corticis pars extima dicitur *Alburnum*, intima vero *Liber* vocatur, qui lignum novo fibrarum strato quotannis adauget.

*Lignum* constituunt 1. substantia vasculosa, 2. textus cellulofus, 3. tracheae respirantes, quas aër inhabitat, & lamina elastica spiraliter circumvoluta componit, 4. substantiae medullaris prioribus interiectae propagines.

Medullaris substantia, involuta, prolificans, attento munere, quo fungitur, una est mascula, alia foeminea. *Mascula* ultimo fine seminalem, antherae substantiam, aut gemmulam constituit. *Foeminea* deponit in germine particulam, quae a priore foecundata, novam progeniem suo tempore profert.

Algae, Musci (Vivipera vegetantia) propagantur gemmis, bulbillis, plumulis, frondibus, absque pulvere antherarum & absque stylo; *NEKER Acad. Theodoro-Palatinae II. p. 423.*

Omnis itaque generatio in Regno Vegetabili absolvitur gemmulis, aut antherae particulis masculis minimis, stigmate foemineo exceptis & ab eius humore ad ovarium deductis. Unde patet, cur plantae nonnullae antheris destitutae, adducto mare foecunda semina dederint; cur Palmarum fructificatio promoveatur panicula mascula foemineae admota; cur flores perfecti, si antheris destituuntur steriles sint; cur in multis floribus foecundationis tempore applicentur antherae stigmati, eaque absoluta ab eo denuo recedant;

cur



cur denique sponsalia plantarum promoveant Insecta , venti , ros , aer calidior , florisque situs atque structura . Hinc recte **PLINIUS** . *Arboribus* ( inquit ) , imo & omnibus , quae terra gignat , herbisque etiam , utrumque sexum esse , naturae diligentissimi tradunt . Eundem staminum & stigmatum usum agnoverunt **IUNGIUS** , **MILLINGTON** , **GREWIUS** , **CAMERARIUS** , **VAILLANTIUS** , **BLAIRIUS** , **VERDRIESIUS** , **BRADLEII** , **LOGANUS** , **BURKARDUS** , **DU HAMEL** , **HILL** , **KOELREUTER** , **GLEICHEN** , **LEDERMILLER** , **ERNSTINGIUS** , **GLEDITSCHIUS** , **LESKE** , & multi alii .

Dantur tamen semina , in quibus vis multiplicans transit in prolem alterius anni , quae etiam vis inter Animalia observata fuit .

In qualibet Planta haec probe observanda sunt .

I. PARTES .

II. GERMINATIO .

III. GEMMATIO .

IV. INFLORESCENTIA .

V. HABITUS .

VI. TEMPUS proferens gemmas , folia ,  
florem , fructum .

VII. QUALITAS .

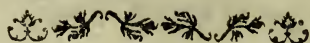
VIII. STATIO .

IX. PARTUS .

X. VITA .

I. PLANTARUM PARTES praecipue sunt **RA-**  
**DIX** , **TRUNCUS** , **FOLIUM** , **ADMI-**  
**NI-**





# NICULUM, FLOS, FRUCTUS.

**RADIX** est ea pars plantae, sine qua ea vivere, elevari, ac sustentari non potest. Haec inconspicua in *Pulinis*, *Conservis*, *Muciliginibus*, *Cuscuta*, &c., at in plerisque saepius manifesta.

Radices plantarum differunt.

**Figura.** *Rotonda*, *Cyclamini*, *Croco* verno, *Ranunculo* bulbofo &c.

*Ovata*, *Orchidibus* nonnullis.

*Fusiformis*, *Dauco* *Carotae*.

*Palmata*, *Orchidibus* quibusdam.

*Fasciculata*, *Ophri* nidoavis.

*Granulata*, *Solano* tuberoso.

**Directione.** *Transversa*, *Iridi*, *Hyosciamo* *Sco-*  
*poliae*.

*Descendens*, *Plantis* plerisque.

*Repens*, novos *furculos* subinde proferens.

**Loco.** *Terrestres*, seu *terrae*, aut *saxis* affixa.

*Aquatica*, *aquae* innatans.

*Parasitica*, *aliarum* *plantarum* *succis* *victitans*, *Visco* &c.

**Structura.** *Simplex*, *Lemnae* *monorrhizae*, aut *Composita*, in *plantis* *aliis*.

*Fibrosa*, *radiculas* *tenues* *numerosas* *emittens*.

*Dentata*, *Dentariae*.

*Articulata*, *Oxli* *Accetosellae*

*Praemorsa*, *Scabiosae* *Succissae*.

*Carnosa*, seu *succulenta*.

**Vita.** *Annua*. *A.*

*Bien-*

T. I. f. 1.

T. I. f. 2.

T. I. f. 3.

T. I. f. 4.

T. I. f. 5.



*Biennis*. B.

*Perennis*. P.

**TRUNCUS** est ea pars Plantae, quae florem fructumque plus minus elevatum, removet a radice. Huius species sunt.

1 ) *Frondis*, folium referens, *Filicibus*,  
*Fuccis*. T. I. f. 9.

2 ) *Culmus*, annuus, fistulosus, aut spongiosus, articulatus, aut enodis,  
ex foliis convolutis compositus,  
*Graminibus*. T. I. f. 10.  
1, & T. II. f. 9.

3 ) *Caudex* perennis squamosus, aut corticatus, *Arboribus*, *Fruticibus*, *Suffruticibus*.

4 ) *Caulis* annuus, sustinens folia, flores, fructus, in *Herbis*. T. II. f. 7. a.

5 ) *Surculus* perennis, tenuis, vix lignosus, foliosus; *Muscis*. T. II. f. 2.  
& T. VII. f. 1. c.

6 ) *Lora* perennis, filamentosa, aphylla; *Lichenibus filamentosis*, *Mucori*, *Byss*, *Conservae*. T. II. f. 3.

7 ) *Stipes* plerumque annuus & aphyllus, eiusdem, cum corpore fructificante, substantiae; *Fungis*. T. II. f. 4. b.

Trunci differunt inter sese,

Numero, praefens, aut nullus; unde  
*Carlina* acaulis, *Cirsium* acaule &c.

Figura, teres, seu rotundatus.

*Semiteres*, hinc planus, illinc convexus.

*Anceps*, in medio utrinque convexus, latere utroque attenuatus.

*Angulatus*, angulis tribus, quatuor,



or, aut pluribus donatus.

Directione. *Erectus*, seu perpendicularis.

*Declinatus*, a linea perpendiculari plus minus devians.

T. II f. 5.

*Repens*, humifusus, & ex geniculis radicans; *Veronicae* officinali.

T. II f. 7.

*Flexuosus*.

T. II f. 6.

*Prostratus*, decumbens, unico loco radicans; *Portulacae* oleraceae.

T. II f. 8.

*Volubilis*, aliis plantis circumvolutus.

Divisione. *Simplex*, seu absque ramis.

*Ramosus*, ramis *sparsis* absque ordine nascentibus.

*Oppositis*, ex eodem plano, oppositoque latere genitis.

*Binnatis*, duobus ex eodem loco, qui binnatim divisi efficiunt *Caulem dichotomum*.

*Ternatis*, seu tribus ex eodem loco, ex quibus denuo simili modo divisis oritur *Caulem trichotomus*.

*Verticillatis*, seu pluribus ex eodem loco.

*Patulis*, aut divaricatis, seu ad angulum rectum aut quasi rectum cum caule positae.

*Fastigiatis*, sursum quasi in fasciculum elevatis, ut in *Cupressu*.

Superficie. *Levis*, seu glaber.

*Scaber*, corpusculis prominentibus exasperatus.

*Stri-*



*Striatus*, longitudinaliter lineatus: lineis impressis, aut prominulis.

*Sulcatus*, diversus ab angulato spatiis inter angulos depressis, seu excavatis.

*Nodosus*, ad articulos incrassatus.

*Aculeatus*, aculeis armatus.

*Spinosus*, spinis instructus.

*Tomentosus*, pilis densis mollibus obtectus.

*Hirsutus*, pilis longioribus, rarioribus, & rigidioribus pubescens.

*Villosus*, pilos proferens rariores, & longiores.

*Papillosus*, corpusculis pilo crassioribus, pellucidis, capitulo saepius terminatis.

Vestitu. *Aphyllus*, absque foliis.

*Foliosus*, folia proferens.

*Vaginatus*, cinctus basi folii, *Graminibus*, *Umbelliferis* &c.

T.V.f.2.a.

*Alatus* folii pagina una, aut utraque per caulem decurrente V. *Folium decurrens*.

T.V.f.3. a.a.

Structura. *Pletus*, seu farctus, aut cavitate destitutus.

*Fistulosus*, intus cavus.

*Rigidus*, minus flexilis.

*Articulatus*.

T.II.f.10.

*Debilis*, minus profunde radicans, hinc facile decumbens nisi aliquo fulcro sustentetur.

*Filiformis*, seu tenuis admodum.

*Annulatus*, ad origines foliorum annulo quasi cinctus. Ge-



T. IV. f. 13.

*Geniculatus*, aut *articulatus*.

T. III. f. 1. aa

*Cyrrhifer*, *cyrrhos* emittens V. *Cyrrhus*.*Stolonifer*, propagines steriles, foliaceas proferens, *Fragariae* vescae &c.Florescentia. *Uniflorus*, *biflorus*, *triflorus*, *multiflorus*, seu flore unico, duobus, tribus, vel pluribus ornatus.*Paniculatus*. V. *Panicula*.*Spicatus*. V. *Spica*.Foliatione. *Monophyllus*, *dyphyllus*, seu folio uno, binisve donatus.Vita, *Annuus*, *Herbis*.*Folium* est productio substantiae corticalis, perenchymate abundans, in paginam saepius attenuata.Hinc partes illae, quae florem fructumque proferunt, non sunt folia, sed rami foliis similes, quales occurrunt in *Rusco*, *Phyllantho*. *Plantis succulentis nonnullis* &c.Folia aërem mesticum hauriunt, purum emittunt, INGEN-HOUSZ *Exper. sur les Vegetaux*. VIII. p. 42. SENEBIER *Memoires physico-chimiques*.

Folia quaedam simplicia sunt, alia composita, Simplicia vocantur illa, quorum petioli aut nervi medii in unicam paginam extenduntur; composita vero illa dicuntur, quorum petioli adnecunt bina aut plura folia, vel in ramos dividuntur.

In omni folio consideratur, praeter numerum etiam substantia, directio, superficies, ambitus, insertio, situs. Dicitur itaque folium.

Substantia, *Carnosum*, aut *siccum*.

T. III. f. 2.

Figura. *Orbiculatum*, seu rotundum, aut quasi rotundum,

T. III. f. 3.

*Ovatum*, cuius latitudo est circi-





citer dimidia pars totius longitudinis.

*Ellipticum*, cuius latitudo est fere  
tertia pars suae longitudinis. T.III.f.4.

*Lanceolatum*, cuius latitudo vix sexta  
pars est totius longitudinis. T.III.f.5.

*Lineare*, lineae geometricae latitudine  
vix superans. T.III.f.6.

Huc spectat folium *acerosum*, quale occurrit  
in *Pino*, *Iunipero*, *Taxo* &c.

*Subulatum*, pariter lineare, sed  
teretisculum, & in acumen  
sensim attenuatum. T.III.f.7.

*Capillaceum*, tenuissimum fere adinstar  
capilli, aut setae, & tunc  
etiam *setaceum* appellatur. T.III.f.8.

*Semiteres*, una parte explanatum,  
alia convexum.

*Peltatum*, cuius petiolus inferitur  
folii disco, non margini. T.III.f.9.

*Reniforme*, ambitu rotundatum,  
basi excisum, & in latitudinem  
magis, quam in longitudinem  
extensum. T.III.f.10.

*Cordatum*, cordis inverſi formam  
referens. T.III.f.11.

*Emarginatum*, apice excavatum. T.III.f.12.

*Lunatum*, apice convexum, basi  
concavum, breve; lobis lateralibus  
acuminatis.

*Carinatum*, naviculæ in modum  
concavum.

*Sagittatum*, oblongum; lobis baseos  
in acumen elongatis. T.III.f.13.

Huc





T.III.f.14. Huc pertinet etiam *Folium hastatum*.

T.III.f.15.

*Acinaciforme*.

T.III.f.16.

*Delthoides*.

*Triquetrum*, tribus angulis instructum.

*Teres*, seu rotundatum.

*Tubulosum*, intus cavum.

*Inaequilaterum*, uno paginae latere longiore, aut latiore.

Directione. *Patens*, aut patulum, seu angulum rectum cum caule efficiens.

*Adpressum*, cauli fere paralellum.

*Inflexum*, apice sursum, dein versus caulem flexo.

*Recurvum*, apice deorsum, dein versus caulem reflexo.

T.V.f.4.

*Dependens*, seu pendulum.

*Resupinatum*, seu inversum.

Superficie. *Nitens*, aut lucidum.

*Laeve*, vel glabrum.

*Planum*.

*Venosum*, nervis insignibus donatum.

*Nervosum*, nervis longitudinaliter lineatum.

*Rugosum*.

*Crispatum*.

T.V.f.11.

*Plicatum*.

*Bullatum*, substantia folii quasi in vesiculas elevata.

*Maculatum*.

*Papillosum*.

T.VI.f.1.

*Villosum*.

*Sericeum*, seu nitentibus villis pubescens.

To-



*Tomentosum* ,

*Lanatum* .

*Hispidum* .

*Scabrum* .

*Spinosum* .

T. IV. fig. 12.

*Aculeatum* ,

T. IV. fig. 11.

*Ambitu. Integrum* .

*Ciliatum* , seu ex margine pilos longiores emittens. T. IV. fig. 1. & 9.

*Dentatum* , seu margine in segmenta parva , acuta exciso. T. IV. fig. 2.

*Crenatum* , seu margine in segmenta parva rotunda exsecto. T. IV. fig. 3.

*Angulatum* , margine in segmenta magna , acuta diviso .

*Sinuatum* , segmentis limbo rotundatis. T. IV. fig. 11.

*Lobatum* , seu divisum in segmenta profundiora & latiora , quorum numerus constituit folium *bilobum* , *trilobum* , *quadrilobum* , *quinelobum* . T. V. fig. 1.

*Digitatum* , segmentis angustioribus , digitos aemulantibus fere ad basim usque productis .

*Incisum* in segmenta angusta inaequalia .

*Laciniatum* , segmentis linearibus , inaequalibus. T. IV. fig. 9.

*Runcinatum* , segmentis inaequalibus , curvis. T. IV. fig. 4.

*Pinnatifidum* , segmentis oppositis , pinnas referentibus. T. IV. fig. 5. & 10.

*Spinosum* , spinis marginalibus armatum. T. IV. fig. 12.



T. III. f. 4. 5. &amp;c.

T. IV. fig. 2.

T. III. fig. 2.

T. IV. fig. 13.

T. IV. fig. 14.

T. III. fig. 9.

T. IV. fig. 15.

T. IV. fig. 8.

T. V. fig. 3.

T. 5. fig. 3.

T. V. fig. 4.

T. V. fig. 5.

T. V. fig. 12.

T. V. fig. 6.

T. V. fig. 8.

T. V. fig. 9.

T. V. fig. 7.

Apice, *Acutum*, seu *acuminatum*.*Cuspidatum*, nervo in acumen rigidum exeunte.*Obtusum*. *Rhus Cotinus*.*Truncatum*.*Cirrhosum*, cirrho terminatum,Insertione, *Sessile*, absque petiolo.*Petiolum*, petiolo adhaerens.*Amplexicaule*.*Perfoliatum*.*Vaginans*, in *Plantis umbelliferis*, aliisque.*Decurrens*, vel *alatum*,*Radicale*, prodiens ex radice,*Caulinum* ----- caule.*Rameum* ----- ramo.Situ, *Alternum*.*Oppositum*.*Verticillatum*, seu pluribus foliis ex eodem plano horizontali prodeuntibus.*Imbricatum*.*Nullum*, & tunc dicitur *Caulis apophyllus*, seu foliis destitutus.Numero, *Solitarium*; seu unicum ex eodem loco.*Binnatum*, duo simul.*Ternum*, foliis tribus ex eodem plano, ut in *Lyfimachia*, *Fuschia tryphylla* &c.*Fasciculatum*, pluribus foliis ex eodem puncto.

Vocabula foliorum ambigua, quae certam figuram non indicant, denotantur addita



Folium, quod de duabus figuris aliquid participat, nomine ex iisdem composito denotatur; sic folium si lanceolato tenuius, & lineari crassius fuerit, tunc dicitur lanceolato-lineare, & sic porro. Progressio haec autem non sit a minore ad maiorem latitudinem, sed viceversa a maiore ad minorem; hinc non bene dicitur folium oblongo-ovatum, lineari-lanceolatum, sed ovato-oblongum, & lanceolato-lineare, & sic de caeteris.

Etiam Ill. a LINNÈ tribuit folia ovato-lanceolata *Salici fragili*, *Crotoni balsmiferæ*, *Tulipæ gesner* &c. ovato-oblonga *Lauro Cinamomo*, *Quercui Illici*, *Moro tataricæ* &c., etsi alibi contrario modo ponit.

*Folium compositum* iuxta numerum foliorum,  
quae eidem petiolo adnectuntur, dividitur in

*Binnatum*, adnectens foliola bina T. V. fig. 8.

*Ternatum*                      terna     T. V. fig. 8.

*Quinatum*      quina      T. V. fig. 10.

Si folii compositi petiolus communis adnectit  
folia simplicia, dicitur *Folium pinnatum* s. com- T. VI. fig. 1-4.  
positum; si petiolus communis dividitur in ramos  
simplices, tunc est *Folium decompositum*; si vero T. VI. fig. 5.  
petiolus semel ramificatus iterum in alios ramos  
subdividitur, tunc *Folium supradecompositum* ap- T. VI. fig. 6.  
pellatur.

Pinnae foliorum compositorum sunt aequales aut inaequales, oppositae vel alternae, aut alternae simul & oppositae.





Folii compositi species alia est *Folium pedatum*, seu constans petiolo ramoso, cuius foliola lateralia insident petiolis ramosis, intermedium vero petiolo simplici gaudet. Hinc folium pedatum medium locum tenet inter simplex & compositum.

**ADMINICULUM** est pars plantae aliarum tutelae, aut fulcro inserviens. Huc pertinet *VAGINA*, *STIPULA*, *PETIOLUS*, *INVOLUCRUM*, *SPATHA*, *BRACTEA*, *SETA*, *PEDUNCULUS*, *ARMA*; *PUBES*.

T. VI. fig. 8. a

*VAGINA*. Basis petioli aut folii, caulem ambiens, non confundenda cum basi folii amplexicaulis.

T. VI. fig. 9. a

*STIPULA*. Foliolam unum aut duplex, petiolo, vel huius basi adnatum.

Integra, dentata, laciniata,  
Vaginans, dilatata, patula, reflexa,  
Ciliata, hirta, glabra,  
Longa, brevis.

Setacea, lanceolata, ensiformis, semisagittata, lunata, subrotunda &c.

Decidua, persistens;

Deficiens, & tunc dicitur folium exstipulatum.

T. III. fig. 9.

*PETIOLUS*. Stipes folii.

Radicalis, caulinus, rameus, axillaris,  
Teres, semicilindricus, membranaceus, deurrens,

Glaber, pubescens, armatus, alatus.

T. X. fig. 23.  
a. b.

*INVOLUCRUM*. Folium unum, ac saepius plura ex eo loco nata, ex quo prodeunt radii, aut pedunculi.

Mo-





Monophyllum, dyphyllum,  
 Primarium, secundarium,  
 Integrum, pinnatum, pinnatifidum,  
 laciniatum,  
 Deciduum, persistens.

**SPATHA.** Membrana, cuius basis am- T. VI. fig.  
 plectitur pedunculum unum aut 10. a  
 plures.

Uniflora, biflora, triflora, multiflora,  
 Monophylla, polyphylla.

Plana, concava, cicullata, convo-  
 luta, longa, brevis,

Erecta, declinata.

**BRACTEA.** Foliolum aut squama flori T. VI. fig.  
 subiacens. 11. 22

Caduca, persistens,

Excolor, colorata,

Inermis, armata,

Diversimode figurata.

**SETA.** Filamentum sustinens musco- T. VII. fig.  
 rum capsulas. 1. 22

Terminalis, lateralis,

Solitaria, aggregata,

Brevis, longa.

**PEDUNCULUS.** Petiolus floris. T. VII. fig.

Nullus, & tunc dicitur *Flos sessilis*. 4. 2 & 6. 2

Radicalis, caulinus, rameus, alaris,  
 terminalis,

Teres, angulatus, crassus, tenuis,

Petiolo longior, brevior, aequalis,

Simplex, ramosus,

Foliaceus, articulatus,

Nudus, bracteatus,

Unicus, duplex, aggregatus,



Erectus, patulus, reflexus.

*ARMA*. Organa rigida ad tutelam data; nempe.

T. VII. fig. 3.4

*Spinae*.

Substantiae ligneae propagines rigidae, acutae.

T. VII. fig. 2.  
2a

*Aculei*. Substantiae corticalis, non autem ligneae, propagines rigidae, acutae.

Arma haec sunt simplicia, aut composita,

Recta, incurva, recurva, patula, opposita, alterna,

Nuda, foliacea,

Terminalia, lateralialia.

*PUBES*. Organa mollia ad tutelam, aut liquoris alicuius separationem & excretionem destinata. Huc spectant

*Scabrities*. Tubercula, aut verrucae exiguae, crebrae.

*Pili*. Setulae molles, simplices aut ramosae.

*Lana*. Setulae longiores, molles, aggregatae, intricatae.

*Tomentum*. Setulae breviores, molles, congestae.

*Papillae*. Glandulae pellucidae, capitatae, cylindriceae, rotundatae, ovatae, lenticulares, conicae, coloratae, excolores, insidentes folio, stipulae, petiolo, bracteae, calyci, corollae, staminibus, stylo, stigmati, germi-  
ni.

FLOS



FLOS. Thalamus nuptialis vegetabilium, in omni individuo diligentissime examinandus.

Floris partes quaedam essentiales sunt, aliae accessoriae.

Essentiam floris constituunt Anthera, & Germen.

*ANTHERA* constat substantia seminali mascula, tenuissima, tunicis comunibus propriisque involuta.

*ANTHERA*. Unilocularis, multilocularis,

T.VII.fig.  
4. a

Integra, bifida,

Terminalis, lateralis,

Sessilis, pedunculata,

Erecta, pendula,

Dehiscens apice, latere, basi.

*GERMEN*. Rudimentum fovens novae plantae, idque unicum, aut plura,

T.VII.fig.  
4. b

*Superum*, seu corollam e basi proferens.

T.VII.fig.  
4. b

*Inferum*, seu corollam apice sustinens.

T.VI.fig.  
19. c

*Sessile*, aut disco elevatum.

Omne germen instructum est Stigmate.

*Stigma* est essentialis illa pars germinis, quae pollinem masculum excipit, attenuat, & germini communicat, ut vitam inchoet.

T.VII.fig.  
5. 6.

*Sigma* est sessile, aut stylo elevatum,

Terminale, aut laterale,

Figura & superficie diversum.

Flos continens antheram & germen, dicitur perfectus seu *Hermaphroditus*.

T.VII.fig.  
2.

Si sola anthera, non germen in eo



T. II. fig. 1. a

T. II. fig. 1.

reperitur, tunc flos hic appellatur  
*Masculus* s. imperfectus.

Si vero germen duntaxat, non autem  
antheram fovet, tunc *Femineus* pa-  
riterque imperfectus appellatur.

Floris partes accessoriae, quae non adsunt  
in omni Planta, & quibus natura essentiales or-  
navit, munivit, sunt *INVOLUCRUM*, *NECTA-  
RIUM*, *FILAMENTUM*, *STYLUS*, *DISCUS*.

T. VII. fig.  
4 d.

T. VII. fig. 6.

a b

T. VII. fig. 7.

a b c

*INVOLUCRUM* floris, si unicum, tunc  
dicitur *CALYX*; si duplex, tunc  
primum est Calyx, aliud *COROL-  
LA*; si triplex, tunc primum est  
*CALYX PRIMUS*, aliud *CALYX  
SECUNDUS*, tertium *COROLLA*.

Ita primo intuitu quisque dignoscet,  
quid sit Calyx, & quid Corolla,  
quin opus sit quaerere an ille ex  
cortice, haec vero ex libro oria-  
tur; nec dubius impofterum haere-  
bit Botanicus an *Petiveria* corol-  
lam gerat, vel calycem coloratum;  
an *Polygoni* involucrum florale Ca-  
lyx sit vel Corolla; & an *Ga-  
ridella* dicenda sit corollata, aut  
calyce instructa.

Hinc duplex Corolla mihi paradoxa,  
quae vel erit multiplicata, vel in  
duas pluresve series segmentorum  
divisa. Cave autem, ne Corollam  
habeas pro Nectario, aut vicissim.

Flos juxta numerum solitarius est, si pedun-  
culus unicus unicum sustinet florem; Composi-  
tus autem tunc vocatur, quando unicus Calyx  
plures continet flores. Flo-





Flores compositi figura aequales sunt , aut inaequales .

Qui eandem figuram habent , vocantur

*Flosculosi* f. monopetali , ex angusta basi in formam infundibuli, aut campanae expansi. T.VII.fig.8.  
2

*Semiflosculosi* f. monopetali , ex angusta & tubulosa basi in ligulam planam extensi . Qui vero continent flores diversae figurae appellantur T.VII.fig.9.  
2

*Radiati* , quorum aliqui flosculosi sunt , alii vero semiflosculosi . T.VII.fig.  
10.

Flos iuxta *Directionem* ; pendulus , aut erectus.

*Petala* ; monopetalus , dipetalus , tripetalus &c.

*Stamina* ; monardus , diandrus , triandrus &c.

*Stylos* ; monogynus , digynus , tryginus &c.

*Dispositionem* ; spicatus , capitatus , rameus , lateralis , terminalis .

*Situm* ; sparsus , secundus .

*CALYX* . Seu involucrum , aut fulcrum floris unum , vel duplex , iuxta .

*Figuram* , monophyllus , diphyllus , tetraphyllus &c. T.VII.fig.  
4 d

*Numerum* , unus , aut duplex . T.VII.fig.  
4 d

*Structuram* , regularis , cujus segmenta, aut folia aequalia sunt ; vel irregularis , cujus segmenta , aut folia sunt inaequalia . T.VII.fig.6.a

*Superficiem* , glaber , pubescens , inelegans ,





gans, coloratus, seu corollaceus.  
*Usum*, communis pluribus floribus,  
aut unico proprius.

*Situm*, superus, seu germi-  
ni insidens;  
inferus, seu germi-  
ni subiacens.

*Durationem*, deciduus, aut  
persistens.

*CALYCIS* species sunt.

*Glumae* Graminum.

- *Muticae*, aristatae,  
*Solitariae*, binae,  
*Aequales*, inaequales.

*Squamae* Amenti.

*Strobili*, aut Coni.

*Calyptrae* Muscorum.

Alium usum *Calyptrae* tribuunt  
KOLREUTER & SCHMI-  
EDEL. Ego LINNEUM  
sequor quousque certiora in-  
notuerint.

*Scutellae Verrucariae*, & *Lichenum* quo-  
rundam.

*Scyphi*. *Lichenum* coralloideorum.

*Voluae*. *Agaricorum* quorundam basim  
ambientes.

*COROLLA*. Involucrum floris intimum, fae-  
pius speciosum, monophyllum, aut polyphyllum;  
unde duplex *Corolla*, nempe monopetala, vel  
polypetala.

*COROLLA Monopetala* denuo duplex est,  
nempe.

*Regularis*; limbo in segmenta aequalia  
diviso. Haec autem iterum

*Hippocrateriformis*; tubo elongato a ),  
limbo patente 6 ).

In-

T.VII.fig.  
11. a.

T.VII.fig. 1.  
b

T.VII.fig. 13.  
aa

T.VIII.fig.  
1.

T.II.fig. 4.  
a

T.VIII. fig.  
2.



- Infundibuliformis*; tubo elongato, T. VIII. fig.  
a) limbo adscendente b). 3.
- Rotata*; tubo brevissimo a), limbo T. VIII. fig.  
patente b). 4.
- Campanulata*; tubo brevi, limbo T. VIII. fig.  
campanae formam referente. 5.
- Irregularis*; limbo in segmenta inae- T. VIII. fig.  
qualia diviso, quae denuo 6.
- Subaequalis*; segmento uno aliove T. VIII. fig.  
alterius figurae aut magnitudi- 7. \*
- nis, qualis occurrit in *Veronica*  
&c.
- Labiata*; segmentis inaequalibus bi- T. VIII. fig.  
nis, quorum superius a) dici- 6.  
tur, *Galea* aliud vero b) *Barba*,  
seu *Labium inferius*.
- Personata*: segmentis inaequalibus T. VIII. fig.  
binis, quorum superius a) galeae 7. a.  
effigiem minime repraesentat.
- COROLLA** polypetala est.
- Regularis*, seu petalis aequalibus con- T. VII. fig.  
stans. 6. b.
- Irregularis*, cuius petala inaequalia sunt. T. VIII. fig.  
Haec denuo triplex, est nimirum. 9. a.
- Papilionacea*, cuius petalum supre- T. VIII. fig.  
mum est *Vexillum* a), lateralia: 9.  
*Alae* b), infimum *Carina* c) fo-  
vens vaginam staminiferam d),  
quae includit germen e), quae-  
que nunc univalvis est, nunc  
vero bivalvis.
- Anomala*, petalis inaequalibus, in- T. VIII. fig.  
nominatis; in *Aconyto* tamen pe- 7. a. b.  
talam superius dicitur *galea*; at in  
*Del-*



*Delphinio*, *Anthirinis* nonnullis,  
aliisque, pars postica tubulosa  
vocatur *Calcar*, Nectarium ve-  
ro LINNAEO.

T. VIII. fig. 7. b.

T. VIII. fig.  
8. a

T. VIII. fig.  
8. b

Partes petalorum quorundam sunt *Limbus*,  
& *Unguis*. *Limbus* est pars superior, & latior;  
*Unguis* vero est pars inferior, tenuior, quan-  
doque staminifera.

*COROLLA* nulla in nonnullis floribus, & tunc  
*Flos* dicitur *apetalus*.

*NECTARIUM*. Pars florum quorundam a  
calyce & corolla distincta, non antherifera, flamen-  
tosa, squamosa, foliacea. Hinc tubulosa illa pars  
floris in *Orchidibus*, *Delphinio* &c. quae olim *Cal-*  
*car* erat, non est Nectarium, sed productio al-  
terius petali. Neque Nectariis adnumerandae fo-  
veae petalorum *Vulariae*, nec glandulae florum  
quorundam, nec tubercula *Erythronii*; nec petala  
interiora *Galanthi nivalis*, ipso etiam annuente  
CL. IACQUINIO *Austr.* IV. p. 7.

T. VII. fig. 4.  
e. e. e. e. e.

*FILAMENTUM*. Pedunculus anthereae. Fi-  
lamenta sunt.

Æqualia, inaequalia,  
Simplicia, composita,  
Foliacea, filamentosa,  
Distincta, connata,  
Brevia, longa,  
Inserta calyci, corollae, receptaculo,  
disco, vaginae, germini, stylo.

T. VII. fig. 4. c.

*STYLUS*. Pedunculus stigmatis; Pistillum  
TOURNEFORTII.

Longus, brevis,  
Tenuis, crassius,  
Unus, plures,

Sim.



Simplex, divisus,  
 Rectus, curvus,  
 Insertus receptaculo, aut germini.

Pars styli est *Stigma*, quod non semper  
 a stylo elevatur. *Stigma* est simplex,  
 compositum, diversimode figuratum.

*DISCUS*. Corpus elevans germen.

*Discus* est brevis, longus, variae figurae,  
 semper observandus; iudiciose enim comparatus  
 ad similitudines plantarum plurimas detegit, eo ne-  
 glecto nunquam extricandas.

*FRUCTUS*. Vegetationis omnis praecipuum  
 & ultimum opus, cuius essentia consistit in se-  
 mine, quod modo nudum est, modo vero in-  
 volutum.

*SEMEN NUDUM* duplex est, nempe. T. VIII. fig.

*Muticum*, nullo alio corpore termina-  
 tum, in *Graminibus*, *Plantis Compositis*  
 nonnullis &c. aut

*Coronatum* calyce in *Umbelliferis* &c.

Corona in *Knautia* &c.

T. VIII. fig.

Pappo sessili simplici, in *Hieracio*,

12.

*Prenanthe* &c.

Composito, in *Scorzonera*, T. IX. fig. 1.

*Cyrsto* &c.

Stipitato, simplici in *Lactuca* T. VIII. fig.

13.

*Condrilla* &c.

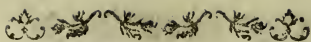
Composito in *Tragopogone*,

*Hyppochoeri* &c.

*SEMEN TECTUM* involucri unico, duplici,  
 triplici; unde fructus diversi probe distinguendi,  
 nempe *CAPSULA*, *LEGUMEN*, *ARILLEUS*,  
*THECA*, *GRANATUM*, *NUX*, *BACCA*,  
*CELLA*, *CYSTA*, *POMUM*, *DRUPA*.

CAP.





T. IX. fig. 2. f.

**CAPSULA.** Involucrum unicum, dehiscens apice, latere, basi, fovens semina non suturis, sed alio loco affixa; hinc fructus *Chelidonii* non erit filiqua.

T. IX. fig. 3.

Capsula transversim dehiscens dicitur circumscissa, qualis occurrit in *Hyosciammo*, *Plantagine* &c.

T. IX. fig. 2,  
a. b.

Capsulae partes sunt *Valvae*, *Septum*, *Locula*, *Receptaculum*.

T. IX. fig. 2. 1-6.

*Valvae* sunt segmenta illa, in quae Capsula dividitur, dum semina matura dimittit. Iuxta horum numerum dicitur *Capsula bivalvis*, *trivalvis*, *quadrivalvis*, *quinquevalvis*, *multivalvis*. *Septum* valvis paralellum Tab. IX. f. 2. a), aut contrarium \*).

*Locula* sunt camerae, in quas capsula interne a septo dividitur.

Iuxta harum numerum dicitur *bilocularis*, *trilocularis*, *quadrilocularis*, *quinquelocularis* &c.

T. IX. f. 2. 2

*Receptaculum* est ea pars Capsulae, cui semina affixa sunt, quae denuo quadruplex nempe.

*columna*, seu corpus peculiare e centro capsulae prodiens.

*Septum*, seu membrana illa, qua capsula in duo, aut plura locula dividitur.

*Filamentum*, cui etiam valvae adhaerent, quale occurrit in *Chelidonio maiore*.

*Valvae*, quibus interne adligata sunt semina *Violae*, *Cisti* &c.

Cap-





Capsula unicum semen fovens, dicitur monosperma; si vero plura semina continet, tunc disperma, trisperma, tetrasperma, pentasperma, polysperma vocatur.

**LEGUMEN.** Involucrum unicum, dehiscens, T. IX. f. 4.

fovens semina non receptaculo distincto, nec valvis, sed suturae adligata,

Fere invitus retineo nomen *Leguminis*, quia receptum ab omnibus Botanicis, cum structura huiusce fructus eadem sit, quae Capsulae.

**ARILLUS** (quod *Pericarpium* dixi *INTRODUCT.*

*AD HIST. NATUR.*). Involucrum unicum, non dehiscens, idque T. IX. f. 5.  
T. X. f. 2.

*Simplex Capsulare, Pseudocompositis*, aliisque non paucis.

*Carnosum, Ficui*, apice apertum.

*Subcarnosum, Rosae &c.*

*Osseum, Cerinthes &c.*

*Ligneum, Palmae Coccus, vel*

*Compositum, Haedysaris* plerisque.

**THECA.** Involucrum duplex; externum dehiscens, internum semen involvens. T. IX. f. 6.

*Capsularis*, semine tecta lana, *Gossypio &c.* T. IX. f. 7.

*Pulpa, Adansoniae &c.*

*Pellicula pulpola, seu calyptra:*

*Eromyno, &c.*

*Cortice fragili, Lecythi &c.*

*Leguminosa, Copaiferae, Mimosaе, fagifoliae &c.*

**GRANATUM.** Involucrum duplex: externum & commune suberosum, quandoque dehiscens, aut coriaceum: internum & partiale succulentum obtegens semen. T. IX. f. 8.

**NUX**

T.IX.f.9.  
10.\*

**NUX.** Involucrum duplex; neutrum dehiscens; externum demum siccum; internum osseum, *Amygladys*, *Iulgans* &c.

T.IX.f.11.

**SILICUA.** Involucrum duplex; neutrum dehiscens: externum coriaceum: internum carnosum, aut pulposum, *Leguminosae quaedam*.

In sola *Tamarindo* est cortex duplex, pulpam includens.

T.X.fig.1.

**BACCA.** Involucrum duplex, neutrum dehiscens: externum membranaceum, aut subligneum; internum succulentum, aut carnosum, *Cucurbitaceae*, & *Bacciferae*.

**CELLA.** Involucrum triplex: intimum dehiscens: externum ligneum: internum pulposum: intimum dehiscens, membranaceum, *Pontopodana*.

**CYSTA.** Involucrum triplex; externum membranaceum: internum succulentum, aut carnosum; intimum membranaceum, non dehiscens, *Passiflora*, *Ligustrum* &c.

T.X.fig.3.

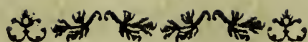
**POMUM.** Involucrum triplex; externum membranaceum; internum carnosum; intimum coriaceum, non dehiscens;

T.X.fig.4.

**DRUPA.** Involucrum triplex externum membranaceum: internum succulentum in plerisque; intimum osseum, non dehiscens, *Prunus* &c.

Hinc *Drupa sicca LINNEI* non erit *Drupa*.

Fructus species juxta *LINNEUM* sunt *Capsula*, *Silicua*, *Legumen*, *Conceptaculum*, *Drupa*, *Pomum*, *Bacca*; sed eadem ratio, quae *Pomum* distinguit a *Drupa*, distinguit etiam



am *Baccam* a *Scrino*, & *Pomum* a *Cysta*.  
 Si *Legumen* ideo tantum fructum constituit diversum a *Siliqua*, quia semina gerit unicae futurae alligata, *Siliquae* vero utrique futurae affixa; quanto magis diversa esse debet *Thecca* a *Capsula*, & *Granatum* a *Bacca*? Invitus introduxi nova nomina in Scientia aliunde obruta nominibus, neque ad haec me novitatis ardor impulit, sed sola natura, quae iubet, ut ea, quae structura inter sese plurimum differunt, diversis quoque nominibus denotentur. Spero tamen posse etiam pauca haec vocabula memoria qualibet retineri, ac ideo saltem tolerari, quia Tyronibus occasionem praebent rerum structuram, a qua earum discrimina peti debent, diligentius examinandi.

II. GERMINATIO. Est evolutio novae plantae ex semine aut gemma, quae duplex, nempe.

- I ) *Occulta*, absque evidenti fabrica seminali, in *Muscoidaeis*, *Fungoidaeis*, *Filicibus*.
- 2 ) *Manifesta*, in plantis aliis conspicuo semine instructis.

*Semen* constat,

*Tunicis* externis.

*Cotyledone* una, vel binis.

*Corculo*.

*Hilo*.

*Tunicae* sunt invollucra cotyledones obducuntia, numero & structura diversa.

C

Co-



T.X.fig.5.a.a.

*Cotyledones* sunt foliola seminalia corculum involventia, quae absorpto humore eum lactant, donec propriae vitae viribus ali queat.

*Cotyledones nullae, Filicibus, Fungis.*

*Solitariae, Palmis, Graminibus, Orchidaeis &c.*

*Binae, integrae, aut lobatae, caeteris plantis.*

Horum praesentiam, aut defectum, nec non numerum, & figuram in qualibet planta sedulo observet Botanicus, quod facile obtineri potest quin semina terrae mandentur, si linteum super dolium transversim dissectum extenditur, clavis undique affigitur, dein ductis funiculis in plures areolas distinctis numeris signandas dividitur. Hoc facto areae cuilibet imponitur semen plantae alicuius omniaque quotidie irrorantur aqua. Sic quovis anni tempore germinatio observari, & quod occurrit, quotidie annotari poterit.

T.X.fig.5.b.

*Corculum* est novae plantae primordium cotyledonibus affixum, constans *Plumula* caulescente, & *Rostello* radicante.

T.X.fig.5.d.

Ita in semine *Plumula* alitur cotyledonibus, donec actis radicibus excrescat in plantam, ut in ovo punctum saliens alitur placenta, donec inde evolvatur perfectum animal.

T.X.fig.5.e.

*Hilum* seu cicatrix externa seminis ab eiusdem adhaesione in fructu relicta, quo cotyledones hauriunt humidum nutriens.

Prin-





Princeps plantarum nutrimentum est aqua aere fixo praegnans, non tinctura humi, quae plantis jam genitis serior accessit, nec omnibus nunc etiam necessaria est. Aquosum hoc ex atmosphaera ac tellure hauriunt folia & radicae, aut alia organa iis analogae, haustumque modificant, donec stupenda metamorphosi mutetur in Sales, Olea, Terram. In terra, quae ponderat 20. ) libras, crescere possunt 4000 ) diversae plantae, in quibus omnibus & diversum oleum, & diversum sal reperitur. Ponamus has Plantas analysi chemica in suas partes resolvi, obtinentur sic, sine dubio oleum & sal a qualibet fere Planta, ad unciam fere unam, plus minus. Si a terra hocce oleum & sal deducendum esset, certe in illa terra adessent 4000. ) unciae, h. e. 250. ) librae olei & salis; cum tamen in eadem terra ne granum quidem salis & olei adsit, GRILLENBORG, *Agricult. Fundam. Chym. Cap. 6.* Hac de causa mutari aquam intra corpora organica in sales, olea, terras, docent LEMERII *Hist. de l' Acad. des Scien. 1715. p. 139.*, WALLERIUS *Dissert. de Veget. Plant. princip. 1751.*, ELLER *Hist. de l' Acad. de Berlin. 1746. 1748. D. ISIONVAL apud ROZIER 1781. p. 402.*, & alii.

III. GEMMATIO. Quod nunc germen dicitur, id gemma; quod vero nobis est gemma, ea germen a PLINIO vocatur.





Planta prolificat duplici gemma, quarum una contigua est, alia vero decidua. *Gemma contigua* est substantiae medullaris apex libere extensus in florem & fructum. *Gemma* vero *decidua* est semen continens novi individui compendium cotyledonibus atque invollucris corticatum.

Nonnullas gemmas protegit invollucrum carnosum, aut foliaceum. Invollucrum carnosum (quod a LINNAEO *Hybernaculum* appellatur) est bulbus modo radicalis, modo vero caulinus.

*Hybernaculum* radicale est quadruplex nempe.

Solidum, *Gladiolo*, *Croco* &c.

Articulatum, *Adoxae*, *Lathraeae*.

Tunicatum, *Cepae*.

Squamosum, *Lilio*.

*Caulinum axillare*, speciebus nonnullis *Dentariae*, *Lilii*, *Saxifragae*.

*Terminale*, aliorum quorundam floribus interpositum.

*Hybernaculum foliaceum*, seu squamosum denuo duplex occurrit, nempe.

Radicalis, *Herbis*.

*Caulinum*, *Sufruticibus*, *Fruticibus*, & *Arboribus*.

Situs foliorum intra gemmam multiplex V.

LINNAEI *Phil. Bot.* 163. VI. *Tab.* 10.

VI. INFLORESCENTIA. Est modus, quo Planta flores suos profert.

INFLORESCENTIA est I.) SOLITARIA; constans pedunculo unico simplici, bi-



bifido, trifido &c.; hinc *Pedunculus uniflorus*, *biflorus*, *triflorus* &c.

- 2.) *AGGREGATA*, ex pluribus foliis in *Fasciculum*, *Verticillum*, *Strobilum*, *Amentum*, *Spicam*, *Racemum*, *Cymam*, *Corymbum*, *Umbellam*.

*Fasciculus*, seu flores ex eodem loco pauci, pedunculis simplicibus insidentes.

*Capitulum*, seu flores in summo caule, aut ramis, ex eodem plano multi, sessiles aut pedunculis simplicibus impositi, in *Allio*, *Globularia*, *Trifolio* &c. T.X.fig.6.

*Verticillus*, seu flores ex alis foliorum caulem annuli ad instar ambientes; hinc plantae hac inflorescentia donatae, *Verticillatae* dicuntur. T.X.fig.7.

*Strobilus*, seu flores squama rigida, coriacea aut lignea distincti, apetalii; Squamis axi medio communi affixis, in *Pino*, *Cupressu* &c. T.V.fig.8.

*Amentum*, seu flores squama molliori, aut foliacea distincti, apetalii; squamis axi medio communi adhaerentibus, in *Salice*, *Corylo*, *Populo* &c. T.X.fig.9.

*Spica*, seu flores sessiles, aut pedunculati: pedunculis indivisis & pedunculo communi adnatis. T.X.fig.10.

*Spica* graminea sustinet spiculas; aliae vero gerunt flores



solitarios , minime glumofos .

*Spica simplex* in *Graminibus* ,  
*Veronicis*, *Berberi* &c. compo-  
sita in *Zea Mays* &c.

T.X. fig. 11.

*Racemus* , differt a *Spica* pedun-  
culo communi in plures ramos  
diviso , qui in uno plano nunquam  
conveniunt . Inflorescentia haec  
adeft in *Viti* , *Sambucco racemosa* ,  
*Connabi* *Lupulo* &c.

T.X. fig. 12.

*Corymbus* , differt a *Racemo* pedun-  
culis , aut ramulis seorsim ecguidem  
genitis , at in unum planum hori-  
zontale superne convenientibus .

Hinc *Cyma* non differt a *Corymbo*.

T.X. fig. 13.

*Panicula* , seu pedunculi florales elon-  
gati , sparsi , aut verticillati , non  
simplices sed ramosi , floribus in  
unum planum minime dispositis .

*Racemosae* *Graminum* inflore-  
scentiae hoc nomen datum fuit.

T.X. fig. 13.

*Umbella* , seu flores ut in *Corymbo*  
ramosi : ramis ultimis in eodem  
plano horizontali convenientibus ,  
ramulisque etiam ex eodem cen-  
tro pariter prodeuntibus .

*Umbellae simplices* *Botanicorum*  
sunt *Capitula* .

Idae rerum sint adaequatae ,  
non ambiguae & incertae .

V. HABITUS. Est determinata , & cuique in-  
dividuo sua facies , seu peculiaris disposi-  
tio ramorum , foliorumque , quae genera  
quae-



quaedam in unam classẽm, ac species nonnullas in unum genus coniungit.

Talis est *Habitus Geodes*, *Pulinae*, *Verrucariae*, *Leprae*.

*Corolloidea*, *Lichenibus coraloidaeis*, & *Fungis*.

*Trichodes*, *Byssø*, & *Conservae*.

*Surculosus*, *Muscis*.

*Foliaceus*, *Algis*, & *Lichenibus* non paucis.

*Comosus*, *Palmis*.

*Frondosus*, *Filicibus*.

*Fastuosus*, *Liliis*, & *Scytamineis*.

*Tristis*, *Tamo*, *Rajanae*, & adfinibus.

*Rigidus*, *Umbelliferis*.

*Carnosus*, *Plantis succulentis*.

*Pyramidatus*, *Coniferis*.

*Diffusus*, *Amentaceis*, & *Calycifloris arboreis*.

*Squallidus*, *Solanaceis*.

Oraculum Naturae ex habitu aequivocum, judiciose audiendum, ne Botanicus perditò fructificationis filo ariadnaeo, in labyrinthum eat inextricabilem.

VI. TEMPUS ferens Folia, Florem, Fructum.

Observationibus hisce per decennium institutis innotescet.

1. ) Quenam plantae in quolibet climate coli queant.
2. ) Quot dies utero gerat quaevis planta.
3. ) Quenam sit aestatis longitudo in qualibet Provincia.



4. ) Quomodo Res agraria pro-  
movenda .

5. ) Novae quoque rerum affi-  
nitates inde innotescunt .

Sapiens in contemplatione Naturae non pro-  
perat , nil praetervidet , omnia perquirat ,  
& comparat , ne similia dissimilibus uni-  
antur .

VII. QUALITAS , eaque manifesta , quam  
ostendit .

<i>Sapor</i>	Viscidus .	) nullus .
	Aquosus .	
	Dulcis .	) gratus .
	Acidus .	
	Salsus .	) ingratus .
	Acris .	
	Amarus .	) ingratus .
	Nauseosus .	

*Odor* Nullus .  
Gratus .  
Ingratus .  
Fatuus .

*Color* Albus .  
Niger .  
Flavus .  
Viridis .  
Ruber .  
Caeruleus .  
Violaceus .  
Ex his mixtus .

*Tactus* mollis .  
Viscidus .  
Ingratus .

*Mensura* , longitudo .

La-





Latitudo .

Crassities .

*Vigilia* nulla .

Brevis .

Diurna .

Nocturna .

Mixta .

*Somnus* vigiliae contrarius ,  
in quo flores stato tem-  
pore clauduntur .

*Conversio* ad solem , aut  
mundi plagam .

*OCCULTA* , *Nutritans* ; Cibus

*Alterans* ;

Medicamentum aut Venenum ( V.  
*Vires Plantarum* )

*Tinctoria* .

## VIII. STATIO , seu Patria .

*Natalia loca plantarum* sunt .

*Communia* . Europa , Asia , Africa ,  
America , nec non Regna ,  
Insulae , Provinciae , Comita-  
tus .

*Singularia* , nempe .

1. ) *Mare* . Congregatio aquarum ex maioribus fluviis .
2. ) *Lacus* . Collectio aquarum ex fluviis minoribus , rivis , fontibus .
3. ) *Flumen* . Aqua mobilis ex pluribus rivis in unum alveum confluentibus .
4. ) *Rivus* . Aqua mobilis ex pluribus fontibus simul unitis .
5. )



5. ) *Fons* . Aqua mobilis ex vapore aqueo coadunato .
6. ) *Fossa* . Aqua stagnans , impura .
7. ) *Palus* . Solum incultum , scatens aqua impura , stagnante .
8. ) *Littus* . Solum mari , lacui , aut flumini proximum .
9. ) *Pascuum* . Solum incultum , minus fertile , siccum .
10. ) *Ager* . Solum cultum , fertile , frugiferum .
11. ) *Hortus* . Solum cultum , fertilissimum , delitiosum .
12. ) *Ruderatum* . Solum incultum juxta domos , & vias .
13. ) *Fimetum* . Solum incultum , fimum excipiens .
14. ) *Vallis* . Solum incultum , depressum , collibus aut montibus interiectum .
15. ) *Collis* . Telluris superficies modice elevata .
16. ) *Mons* . Telluris superficies magis elevata .
17. ) *Alpis* . Telluris superficies maxime elevata .
18. ) *Salus* . Sylvarum locus rupestris , umbrosus , squallidus .
19. ) *Sylva* . Arboribus dense confita tellus .

*Frut-*



20. ) *Frutticetum* . Frutricibus  
confita tellus .

21. ) *Rupis* . Mons terra fer-  
tili denudatus .

His addi potest Terrae conditio saltem  
praecipua , nempe .

1. ) *Humosa* , atra , spongio-  
sa , phlogistica .

2. ) *Calcaria* , cum acido ef-  
fervescens , in calcem  
vivam mutabilis .

3. ) *Agillosa* , tenax , plasti-  
ca , igne induranda .

4. ) *Sabulosa* , sicca , acido  
nullo solubilis , cum sale  
alcalino fixo vitrescens .

5. ) *Margacea* , constans ter-  
ra calcaria , & argillosa .

6. ) *Ex his composita* , mul-  
tiplex .

IX. PARTUS , seu modus , quo semen a Plan-  
ta dividitur , & quidem .

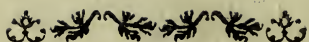
1. ) *Revoluto calyce* , ut ventus abripi-  
at , in *Compositis* semiflosculosis  
papposo semine praeditis .

2. ) *Vi elastica* in *Momordica Elaterio* ,  
*Oxali* , *Impatiente* &c. .

3. ) *Dehiscente fructu* in *Capsuliferis* ,  
*Leguminosis* .

4. ) *Marcescente aut disfluente thalamo* in  
*Fragaria vesca* , *Pomiferis* , *Baccife-*  
*ris* , *Drupiferis* plantis .

Unde promptior vegetatio , quam pro-  
movent Venti , Insecta , Com-  
mer-



mercia , Aves . Copula artificialis ,  
Maceratio tempestiva , Cultura di-  
ligens , Curioforum solertia .

**X. VITA PERFECTA** pendens ab aequali , nec  
alibi impedita propulsione succi nutritii .

*LAESA* ab humore abundante , extrava-  
sato .

*ABOLITA* , cessante vita medullari , defe-  
ctu alimenti , debili impulsu , aut a praë-  
ternaturali fluidorum natura .

*HOSTES PLANTARUM* sunt Animal gemmivo-  
rum , Avis decorticans , Insectum terebrans ,  
Calor adurens , Gelu mortificans , Ventus  
eradicans , Ferrum vulnerans , Ignis destru-  
ens ; unde *Rubigo* , *Defoliatio* , *Galla* , *Gum-  
mi* , *Resina* , *Tuber* , *Fissura* , *Caries* , *Clavus* ,  
*Ustilago* , *Prolificatio* , *Monstrositas* , *Sterilitas* ,  
*Mors* .

Hinc Nomenclator empiricus differt a systemati-  
co Observatore , ut dies a nocte .





# PARS II.

## CLASSES PLANTARUM

---

**O***B*SERVATIO & *D*ENOMINATIO sunt duo cardines , quibus tota innitur Scientia Naturae .

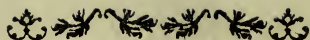
*O*BSERVATIO quaerit rerum differentias perfecta descriptione ; *D*ENOMINATIO inventas indicat nominibus adaequatis .

*D*IFFERENTIA triplex est , nempe *summa* , *media* , & *infima* , unde Rerum naturalium distributio in *CLASSES* , *GENERA* , *SPECIES* .

Divisio haec appellatur Systema a sciolis contemptum , a sapientioribus vero omni aevo aestimatissimum , nam praeter id , quod observationibus innitur , in amplissimo Naturae libro indicem constituit , qui brevi tempore docet quaeenam Individua iam fuerint hactenus detecta , & quae nova censenda . Scientia Naturae sine Ordine & sine Systemate est corpus sine anima .

*CLASSES* quaedam sunt *Naturales* , aliae vero *Artificiales* . *Classes naturales* eruuntur ex iudicio & accuratissima comparatione omnium proprietatum cuiusque Individui ; *Artificiales* vero ex unica tantum , aut quibusdam proprietatibus desumuntur ; hinc similia separant , dissimilia vero coniungunt , repugnante natura .

Hi-



Hinc Botanicus, omnisque Naturae verus scrutator.

1. ) Quaerat ea individua, quae coniungunt Regna, Classes, Genera, Species inter sese, sicque pergat tutus, donec hiatus invenerit sedulo annotandos, ut saltem posterius novos annulos detegant, quibus conficiant catenam omnium rerum adhuc imperfectam.
2. ) Genera distribuat iuxta differentias non solum essentiales, sed etiam antecedenti & insequenti familiae communes.

Ita e. g. *Liliacae* efficiunt classem mediam inter *Gramina* & *Satyria*; nam *Graminibus* accedunt cotyledone unica, foliis indivisis, staminibus 3. 6. ); *Satyriis* vero involucro florali unico, nec non fructu in tria locula diviso.

*Iuncus* coniungit *Lilia* cum *Graminibus*, *Sisyrinchium* cum *Satyriis*.

*Antiscorbuticae* mediae sunt inter *Anomalas*, & *Disciferas*; nam *Anamolis* similes sunt calyce polyphyllo, corolla polypetala, capsula saepius elongata.

*Cleome* & *Hypocoum* iungunt *Anomalas* cum *Antiscorbuticis*; ut *Cadaba* proxima *Antiscorbuticis*.

Harmonicis hic Classium consensus desideratur in fragmentis methodi naturalis Ill. a LINNE' factum enim facere oportet transituro a *Graminibus* ad *Coniferas*, ab *Umbelliferis* ad *Multisiliquas*, a *Luridis* ad *Columniferas*. Quatenam adfinitas *Phytolaccae* cum *Aro.*, *Boerhaviae* cum *Statice*, *Violae* cum *Convolvulo*, *Berberis* cum *Geranio*?



3. ) *Absolutas Specierum omnium descriptiones sibi comparabit, ex quibus characteres generici naturales, nec non classici primarii & secundarii desumendi sunt.*

Perfecta descriptio tradit in quolibet Individuo partium omnium structuram, numerum, situm, figuram, proportionem, habitum, qualitates, vires, foliationem, gemmationem, inflorescentiam, vitam, pariendi modum & tempus. Hisce edoctus Botanicus iudiciosa comparatione similia coniungat, sicque Classes & Genera instituat caractere primario a fructificatione, secundario autem undequaque petito; characterem enim classicum naturalem non sola corolla, non sola stamina, nec solus fructus, sed plurimum notarum consensus constituit, quaecunque demum eae fuerint. Talis est e. g. singularis *Umbellatarum* habitus; folia integra, lineata, & vaginantia *Graminum*; radices carnosae *Satyriorum*, folia opposita *Verticillatarum*, *Muscorum* viror aqua reparabilis, circinalis gemmatio *Filicum*, aliaeque similes notae.

4. ) *Ad fructum attendat potissimum.*

Botanicus dextro oculo fructum, sinistro florem respiciat; multarum enim Classium characteres essentialia ex solo fructu petuntur, ut patet ex *Graminibus*, *Umbellatis*, *Compositis*, *Triccocis*, aliisque. At valor fructus in constituendis Classium naturalium characteribus, patet imprimis ex Plantis *Leguminosis*; cum enim ex hisce quaedam apetalae sint, corollatae aliae, staminum numerus & cohaesio non in omnibus eadem, calyx nunc monophyllus, nunc polyphyllus, corolla in quibusdam monopetala, in aliis polypetala, her-



herbaceae nonnullae, quaedam arboreae, & folia modo simplicia, modo vero composita, ita solus superest fructus, qui in omnibus nunc est Capsula, nunc autem Legumen. Nonne proprio fructu gaudent etiam *Liliaceae*, *Satyria*, *Contortae*, *Verticillatae*, *Polycarpiae*, *Columniferae*, *Antiscorbuticae*, *Coniferae*? Nonne fructus constanter inferus in *Satyriis*, *Scitamineis*, *Strictis*, *Umbelliferis*, *Compositis* fere omnibus, & in *Epicarpiis* stellatis? Nonne monospermus in *Seminudis*, ex quatuor feminibus compositus in *Verticillatis*, baccatus in *Cucurbituceis*?

Affinitates plantarum plurimas stupenda industria detexit laboriosissimus ADANSONIUS, cuius eximium Opus de *Familiis Plantarum*, qui attentus evoluit, obstupescet ad immensum laborem, ex quo summa Viri diligentia, & vastissima in Botanicis scientia clare elucescit. Cum vero nihil perfectum sit in rebus humanis, ita etiam Viri huius doctissimi principia non omnibus placuerunt; nam 1.) Scriptores eos laudat unice, qui plures Classes naturales in suis Systematibus retinuerunt; 2.) *Musci* non videntur esse Plantae Animalis Regni proximae, ut nec *Tremella* lapideo; 3.) Exceptiones plurimae classicos characteres incertos reddunt & obscuros; 4.) Difficilis videtur transitus a *Filicibus* ad *Palmas*, ab *Onagris* ad *Myrtos*, a *Myrtis* ad *Umbellatas*, ab *Umbellatis* ad *Campanulas*, a *Vacciniis* ad *Apocyna*, a *Portulacis* ad *Seda*, a *Thymellaeis* ad *Rosas*, a *Zizyphis* ad *Leguminosas*, a *Leguminosis* ad *Pistachias*, ab *Annonis* ad *Castaneas*, a *Ranunculis* ad *Ara*, ab *Aris* ad *Pinos*.

Hinc veniam forte merebor, quod Genera in pauciores familias disposuerim, easque catenata pro-





progressione alio modo proponere ausus fuerim , non eo animo , ut Naturae vestigia me ubique secutum fuisse praesumam , sed ut breviori via ducti Tyrones , quaerendis rerum adfinitatibus sensim adfuescant , cum omnis vera cognitio in Historia Naturae ab hac scientia dependeat . En itaque Tribus , quas ego proposui .

*Tribus*

- I. MICHELY . Cryptogamae , absque foliis , & manifesta radice
- II. PLUMIERY . Subcryptogamae , apetalae
- III. SCHEUCHZERY . Culmiferae , glumosae
- IV. WACHENDORFY . Apetalae , elegantes ; staminibus tot aut duplo paucioribus ac segmenta , aut folia calycina ; fructu in tot locula diviso , quot sunt stigmata
- V. ADANSONY . Fructiflorae ; staminibus 1 - 2 )
- VI. GOUANY . Apetalae & corollatae , integrifoliae ; calyce monophyllo in

*Incompletae .*

*Obsoletae .*

*Gramineae .*

*Liliaceae .*

*Satyria & Scitamineae .*

D

apc-



- apetalis, polyphyl-  
lo in aliis ; fructu  
diverso a Tribu V. *Tristes .*
- VII. AUBLETY. Fructi-  
florae, polypetalae,  
angiospermae. *Strictae .*
- VIII. RIVINI . Fructiflo-  
rae , polypetalae ,  
gymnodispermae . *Umbelliferae .*
- IX. VAILLANTY. Fru-  
ctiflorae , monope-  
talae , gymnomo-  
nospermae . *Compositae .*
- X. BOERRHAVY. Fru-  
ctiflorae , monope-  
talae , angiosper-  
mae. *Epicarpiae .*
- XI. BANKSY . Fructiflo-  
rae, diversae a Trib.  
VII-X corolla cum  
calyce cohaerente . *Campanaceae .*
- XII. IACQUINY. Mono-  
petalae ; segmentis  
corollae ad unum  
latus flexis *Contortae .*
- XIII. TOURNEFORTY .  
Monopetalae ; se-  
gmentis corollae  
non contortis ; fo-  
liis asperis *Asperifoliae .*
- XIV. FORSTERY. Mono-  
petalae , irregula-  
res , gymnosper-  
mae ; receptaculo  
sty-



- styliifero. *Verticillatae*.
- XV. HALLERI. Monopetalae, irregulares, angiospermae; germine styliifero. *Personatae*.
- XVI. ROYENY. Monopetalae; corolla in tubum elongata; fructu supero *Tubulatae*.
- XVII. RHEEDY. Mono- & Polypetalae; floribus aggregatis & involuocratis, receptaculo communi impositis; fructu angiospermo, supero. *Pseudocompositae*.
- XVIII. RAY. Polypetalae; staminibus tot, aut duplo pluribus, ac petala. *Dumosae*.
- XIX. LINNAEI. Polypetalae, calyciflorae, polyandrae. *Calycanthemae*.
- XX. SAUVAGESY. Polypetalae; staminibus ex receptaculo saepius tot, aut duplo pluribus, ac segmenta calycina. *Nomadeae*.
- XXI. FORSKALY. Sexu distinctae; fructu 2. - 3-loculari, dis-



co infidente.

*Tricoccae.*

**XXII. MAGNOLY.** Polypetalae, polygyniae; staminibus ex receptaculo.

*Polycarpiae.*

**XXIII. MORISONY.** Polypetalae, monogyniae; staminibus 12 - 200 )

*Polyandriae.*

**XXIV OEDERI.** Polypetalae; staminibus in plura corpora coactis.

*Icosandriae.*

**XXV. HERMANNI.** Polypetalae; staminibus alicubi, non cum corolla, nec cum calyce, cohaerentibus

*Columniferae.*

**XXVI. BAUHINI.** Polypetalae pleraeque; corolla saepius irregulari; staminibus tot, aut duplo pluribus, ac segmenta, vel folia calycina. Fructus est Arillus, Capsula, aut Siliqua

*Leguminosae.*

**XXVII. HILLY.** Polypetalae, irregulares plurimae; flore aut fructu Leguminosis affines

*Anomaliae.*

**XXVIII.**





- XXVIII. GRONOVII. Polypetalae ; calycinis foliis & petalis 4 ) ; staminibus saepius 6 ) *Antiscorbuticae.*
- XXIX. ALLIONY. Polypetalae , regulares ; staminibus saepius duplo pluribus ac petala ; germine disco infidente. *Disciferae.*
- XXX. LÖFLINGY. Polypetalae ; petalis unguiculatis ; calyce persistente ; germine disco infidente. *Caryophyllaeae.*
- XXXI. PLUKNETY. Apetalae ; calyce persistente ; staminibus liberis, semine unico intra fructum, aut calycem. *Defloratae.*
- XXXII. BROWNEI. Apetalae ; pleraeque calyculatae ; staminibus basi unitis, immo calycis loco affixis ; fructu saepius monospermo. *Seminudae.*
- XXXIII. HAMELY. Apetalae ; sexu distinctae, floribus aggregatis, foliolo distinctis. *Amentaceae.*



XXXIV. MILLERY . Apetalae ,  
sexu distinctae ; flo-  
ribus aggregatis ,  
squama distinctis ;  
staminibus unitis .

*Coniferae .*

XXXV. DILLENY . Cryptoga-  
mae , foliaceae ,  
furculosae , in fri-  
gido & humido flo-  
ridae ac vegetae

*Muscoideae .*

XXXVI. BATTARAE . Cryp-  
togamae , aphyllae ,  
radicatae .

*Fungoideae .*

Etiam in hoc ordine non

facilis transitus a *Tristibus* monospermis  
ad *Strictas* ,

*Campanulatis* cucurbi-  
taceis ad *Contortas* ,

*Tubulosis* ad *Pseudo-*  
*compositas* ,

*Pseudocompositis* ad *Du-*  
*mosas* .

*Tricoccis* ad *Polycar-*  
*pias* ,

*Seminudis* ad *Amentat-*  
*ceas* .

Detectis quoque novis individuis , dividi po-  
terunt in plures Tribus II. VI. X. XVI. XVIII.  
XX. XXII. XXV. XXIX.

Cum vero methodum naturalem nonnisi  
summi & exercitatissimi Viri , attenta Generum com-  
paratione , assequantur LUDWIG. in Praefat. ad  
Defin. Gen. , ita certum est , Tyrones artificia-  
li methodo esse instruendos , non tamen interea

ne-



negligendis , quinimo eodem tempore demonstrandis Classium naturalium characteribus, plantarumque adfinitatibus , quae ad solidam plantarum cognitionem recta via ducunt .

Dum vero Plantae in Horto Botanico artificiali methodo demonstrantur , idem erit , five ista , five alia methodus eligatur . Tournefortiana olim erat , & nunc etiam foret aptissima , si Botanici in ea emendanda , non vero in novis elaborandis , desudassent . Sed postquam Rei herbariae cultores iam plurimi sexualem methodum adoptarunt , imo & in herbariis , hortisque plantae eodem ordine distributae nunc passim occurrant ; ac praeterea celeberrimi LINNAEI opera botanica cuilibet studio huic operam daturum sint omnino necessaria , ita minime incongruum erit , plantas in Horto Botanico non solum in Classes naturales , sed etiam in artificiales Linnaeanas distribuere , & in demonstrationibus botanicis indicare ad qualem Classem utriusque methodi quaelibet planta pertineat .

Classes *Systematis sexualis* sequentes sunt .

Flores manifesti , iidemque perfecti , seu germine & anthera instructi , iuxta numerum flaminum dispositi , Classes hasce constituunt .

- |                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| I. <i>Monandria</i> ,    | stamine unico .     |
| II. <i>Diandria</i> ,    | staminibus duobus . |
| III. <i>Triandria</i> ,  | tribus .            |
| IV. <i>Tetrandria</i> ,  | quatuor .           |
| V. <i>Pentandria</i> ,   | quinque .           |
| VI. <i>Hexandria</i> ,   | sex .               |
| VII. <i>Heptandria</i> , | septem .            |
| VIII. <i>Ocandria</i> ,  | octo .              |



- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| IX. <i>Enneandria</i> ,  | novem .                  |
| X. <i>Decandria</i> ,    | decem .                  |
| XI. <i>Dodecandria</i> , | duodecim ad novendecim . |

Iuxta staminum diversam insertonem .

XII. *Icosandria* . Calyci inserta , viginti & plura .

XIII. *Plyandria* . Ex receptaculo prodeuntia , viginti ad ducenta .

XX. *Gynandria* . Stylo infidentia .

Iuxta variam filamentorum proportionem inter sese .

XIV. *Didynamia* . Stamina duo longiora , totidem breviora .

XV. *Tetradynamia* . Stamina quatuor longiora , duo vero breviora .

Iuxta diversam filamentorum , aut antherarum distributionem , vel cohaesionem .

XVI. *Monadelphia* . Stamina in unum corpus coalita .

XVII. *Dialdelphia* . in duo corpora connata .

XVIII. *Polyadelphia* . in tria , aut plura corpora distributa .

XIX. *Syngenesia* . Antheris , raro filamentis , coalitis .

Flores manifesti , sed imperfecti .

XXI. *Monoecia* . Masculi & Feminei in eadem planta .

XXII. *Dioecia* . Masculi in una , Feminei in alia planta .

XXIII.





XXIII. *Polygamia* . Flores perfecti & imperfecti  
in eadem planta .

Flores nudis oculis non manifesti , seu nuptiis  
clandestinis .

XXIV. *Cryptogamia* .

Classes istae diversimode iterum subdividuntur , &  
quidem

I - XIII. iuxta numerum  
stylorum aut stigma-  
tum .

*Monogynia, Digynia,  
Tetragynia , Penta-  
gynia &c.*

XIV. *Gymnospermia* , f. seminibus nudis .  
*Angiospermia* , f. seminibus obtectis .

XV. *Siliculosae* , capsula brevior .  
*Siliquosae* , elongata .

XIX. *Polygamia aequalis* , floribus omnibus  
perfectis .  
*spuria* , floribus disci perfec-  
tis , marginali-  
bus faemineis .

XX. Iuxta numerum staminum .

XXI. *Monandria* *Polyandria* .

*Adelphia* .

*Syngenesia* .

*Gynandria* .

XXII. Eodem modo ut Cl. XXI.

XXIII. *Monoecia* .

*Dioecia* .

*Trioecia* .

XXIV. *Filices* .

*Musci* .

*Algae* .

*Fungi* .

Ano-



Anomaliae plurimae in hoc ordine occurrunt; nam

- 1 ) Plantis flore perfecto immixtae passim sunt aliae flore imperfecto donatae.
- 2 ) Non omnes plantae sub una Classe militantes gerunt praefixum staminum numerum.
- 3 ) Non omnes *Monadelphiae* stamina connata possident.
- 4 ) Non omnes *Diadelphiae* stamina gerunt in duo corpora connata.
- 5 ) *Monoeciis* immixtae sunt plantae flore perfecto, & dioico.
- 6 ) *Dioeciis* adiungitur *Salix* flore hermaphrodito.

Vitiis hisce tu mederetur Ill. LINNÆUS, enumeravit in Epitome Generum cuiusque Classis eas species, quibus alius est character a classico diversus. At quidquid fuerit adnotatum, nunquam Tyro quaeret inter Diandras plantam staminibus tribus donatam, nec dioicam inter hermaphroditas.

Scriptores alii systematici, qui ante, & post LINNÆUM inclaruerunt, praecipui sequentes sunt.

*Andreas* CÆSALPINUS, radiculæ situm in seminibus nonnullis, fabricam fructus in plantis pluribus, seminum numerum, horumque cum ovulis Animalium analogiam, nec non plantas flore carentes, mira vidit perspicacia, ut ideo elogium illud Tournesortianum iure merito promeruerit, solum nempe CÆSALPINUM hanc Botanicos partem a nemine adhuc tentatam summo studio agitasse, solumque inter Herbarios methodum plan-



plantarum ex fructu petitam, Philosopho dignam, nobis reliquisse.

*Robertus* MORISONIUS, CÆSALPINUM secutus, stirpes ordinavit.

Ex substantia & habitu in *Arbores, Frutices, Suffrutices.*

caule *Seadentes, Culmiferas.*

foliis *Capillares.*

florendi modo *Corymbiferas, Umbelliferas.*

figura floris *Galeatas.*

fructu *Leguminosas, Siliquosas, Multicapsulares, Tricoccas, Tricapsulares, 1-5-capsulares, Bacciferas.*

semine *Papposas.*

incerto charactere *Heteroclitas.*

*Iodinus* RAIUS, MORISONIUM imprimis secutus, plantarum Classes hasce constituit.

Ex substantia. *Arbores* ab herbis distinctae.

loco natali. *Submarinae.*

caule. *Fungi, Musci, Arundinaceae.*

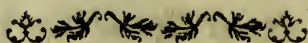
foliis. *Stellatae, Asperifoliae, Capillares.*

inflorescentia. *Discoideae, Corymbiferae, Capitatae, Umbellatae, Verticillatae.*

floris defectu. *Apetalae.*

situ. *Floriferae.*

stru-



structura. *Planipetalae, Stamineae, Monopetalae,*  
*2 - 3 - petalae, 5 - petalae.*  
*Anomalae.*

fructu. *Pomiferae, Siliquosae, Leguminosae,*  
*Multifiliquae. Fructu umbi-*  
*licato, non umbilicato,*  
*sicco donatae.*

semine. *Monospermae, Polyspermae.*

RAIUM secuti sunt SLOANE, PETIVERIUS,  
 paucisque mutatis *Cristoph. KNAUTIUS* in  
*Enumerat. Plant. circa Halam Saxonum sponte*  
*nascentium.*

*Augustinus RIVINIUS* Germanus, Classes plan-  
 tarum a flore desumptas hasce adoptavit.

Iuxta corollae praesenti-  
 am, aut defectum. *Perfectae, & Imper-*  
*fectae.*

numerus petalorum. *Monopetalae, Dipe-*  
*talae, Tripetalae,*  
*Tetrapetalae, Pen-*  
*tapetalae, Hexape-*  
*talae, Polypetalae.*

flores plures unico  
 communi calyce  
 comprehensos. *Plantae flore compo-*  
*sito.*

Methodum hanc adoptarunt HEUCHERUS,  
 CASP. GEMAINHARD, LUDWI-  
 GIUS, & SIEGESBECKIUS.

*Paulus HERMANNUS* eodem tempore plantas  
 divisit.

Ex corollae defectu in *Apetalas, Muscosas, Sta-*  
*mineas, Iuliferas.*

praesentia Alias Classes  
 Fru-





Fructu sicco

*Unicapsulares* , *Bicapsu-*  
*lares* , *Quadricapsulares* ,  
*Quinquecapsulares* , *Mul-*  
*ticapsulares* , *Siliquosas*  
 &c.

carnoso

*Bacciferas* , *Pomiferas* ,  
*Umbilicatas* , non *Um-*  
*bilicatas* .

Semine nudo

*Gymnomonospermas* , *Gym-*  
*nodispermas* , *Gymno-*  
*traspermas* , *Gymnopo-*  
*lyspemas* .

*Ioseph* TOURNEFORTIUS summus Botanicus,  
 species plantarum ad genera certa retulit ,  
 partium omnium floris & fructus cuiusque  
 generis icones incomparabiles nobis reliquit ,  
 plantasque disposuit .

Ex Corollae praesentia aut defectu in *Corol-*  
*latas* & *Stamineas* .

Structura in *Monoeptalas* flore campani  
 formi , infun-  
 dibuliformi, hyp-  
 pocrateriformi ,  
 rotato .

*Polypetalas* flore cruciformi ,  
 caryophyllaeo ,  
 rosaceo, liliaceo,  
 papilionaceo, la-  
 biato , persona-  
 to , anomalo .

Corollis pluribus unico communi caly-  
 ce comprehen-  
 sis , in *flosculo-*  
*fas* , *semiflosculo-*  
*fas* ,



*fas , radiatas .*

Divisit herbas ab Arboribus & Fruticibus .

Coralia , aliorum exemplo , Vegetabilibus adnumeravit .

Characteres generum secundarios adoptavit .

TOURNEFORTII methodum retinuerunt PLUMIERIUS , FEVILLÆUS , ISNARDUS , VAILLANTIUS , IUSSIÆUS , MICHELIUS , PONTEDERA , SEQUIERIUS , LINDENIUS , BERGENIUS , ALSTONIUS , aliique .

Albertus HALLERUS , Vir doctissimus , patrias stirpes , quas ipse collegit , vel ab amicis accepit , disposuit ,

Iuxta stamina manifesta in *Compositas* , *Dynamias* , *Staminibus connatis* 8 - 10 ) *instruclas* , *Cruciferas* , *Meiostemones* , *Isoptemones* , *Diplostemones* , *Polyptemones* , *Liliaceas* , *Satyria* , *Piperitas* , *Gramineas* , *Apetalas* .

Inconspicua , in *Caulifolias* , *Epiphyllifolpermas* , *Muscos* , *Lichenes* , *Filamentaceas* , *Fungos* .

Adrianus ROYENIUS ex cotyledonibus plantas distribuit .

In Monocotyledones . *Palmae* , *Lilia* , *Gramina* .

Polycotyledones . *Amentaceae* , *Umbelliferae* , *Compositae* , *Aggregatae* , *Tricoceae* , *Incompletae* , *Frucliflorae* , *Calyciflorae* , *Ringentes* , *Siliquosae* , *Columni-*



niferae , Leguminosae , Oligantherae , Diplosantherae , Polyantherae , Cryptantherae , Lithophyta .

ROYENY methodum amplexi sunt Io. GMELINUS in *Flora Sibirica* , Philippus GMELINUS in *Hortis botanicis* .

Everhardus WACHENDORFFIUS novum ordinem instituens , plantas floribus manifestis donatas *Faneranthas* , occultis vero & inconspicuis instructas *Cryptanthas* appellans , sexdecim Classes , sesquipedalibus ex graeca penu desumptis nominibus insignitas , iuxta numerum cotyledonum , iuxta situm , cohaesionem , & proportionem staminum , iuxta calycis figuram , proposuit .

Ioannes GLEDISCHIUS , postquam plantas divisit in *Phoenostemones* , seu staminibus manifestis instructas , & in *Cryptostemones* , seu staminibus occultis donatas , ex eorum situ , aut defectu , hasce Classes stabilivit .

*Thalamostemones* , quarum stamina receptaculo fructificationis , aut floris proprio , nec non eius nectario distincto , rarissime vero receptaculo cuidam communi inferuntur .

*Petalostemones* , quarum stamina corollae , aut eius nectario distincto , inferuntur .

*Calycostemones* , staminibus Perianthio , seu Calyci fructificationis , vel floris proprio insertis , aut eius nectario distincto inpositis .

*Stylostemones* , staminibus Pistilo , aut eius nectario



rio distincto insertis .

*Cryptostemonas* . Filicinae, Muscoidae , Algaceae,  
Fungoideae .

*Carolus ALLIONIUS* florem in qualibet planta  
nunc perfectum , nunc vero imperfectum  
continens , Classes primarias Vegetabilium  
ex corollae praesentia , aut defectu , nec  
non ex numero petalorum corollam consti-  
tuentium ; subalternas vero ex staminibus  
determinavit , sicque Classes hasce condidit .

*Monopetalae* simplices  
compositae .

*Dipetalae* .

*Tripetalae* .

*Tetrapetalae* .

*Tetra - & Pentapetalae* .

*Pentapetalae* gymnodispermae  
angiospermae .

*Hexapetalae*

*Palypetalae* .

*Apetalae* non gramineae  
gramineae .

*Flore imperfecto donatae* .

*Ioannes HILLIUS* denuo novas , easque sequentes  
plantarum Classes introduxit .

*Herbae* floribus manifestis ,  
collectis .  
separatis

perfectis .  
imperfectis .

occultis

terrestres .

marinae .

*Arbores* .

*Da-*





David NEESE Hortulanus , iuxta cotyledones  
plantas ita disposuit .

*Monocotyledones .*

Cotyledone

invisibili,

perforato ,

radicato ,

funiculato .

visibili .

*Dicotyledones*

Cotyledonibus

invisibilibus

subreniformi-

bus .

semiglobosis .

visibilibus

semioviformi-

bus .

exsectis .

# PARS III.

## GENERA PLANTARUM.

---

**N**aturae Scrutator examinat in quolibet Individuo characterem primo classicum, dein genericum, ac demum specificum.

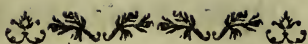
Ergo character genericus a characterē classico & specifico omnino diversus est.

Diversitatem hanc Veteres ignorabant, donec CONRADUS GESNERUS, dein CÆSALPINUS, MORISONIUS, TOURNEFORTIUS, ac post eum omnes, differentiam specificam a generica separantes, genera conderent, quae novam dederunt Scientiae vitam.

Character genericus unus est naturalis, alius vero essentialis. Primus dicitur ille, qui classicum quoque complectitur; secundus autem excludit classicum characterem, eaque sola discrimina continet, quae dato generi, nec alteri propria sunt.

Ergo character essentialis genericus ex naturali erundus est.

At quatenus sunt in plantis eae partes, quae suppeditant characterem naturalem certum & infallibilem? Quaestioni huic respondens immortalis TOURNEFORTIUS, ait, Florem & Fructum abunde sufficere ad genera distinguenda. TOURNEFORTIUM secutus LINNÆUS, demonstrat sufficere fructificationem



tionem generibus ad minimum 5736), quae nunquam existent. Alii econtra docent, characterem genericum desumi posse etiam ex Habitu, Inflorescentia, Foliis, aliisque notis a flore & fructu diversis; hinc tot lites, tot nova genera, tantaque confusio, ut genera a speciebus vix distinguantur.

Coercendae itaque haec arbitria, & statuendae leges, quarum ductu, certa genera statuuntur; quousque enim in Republica botanica quilibet Scriptor novas leges instituit, nullus ordo, nullaque veritas sperari poterit. Neque mihi hanc arrego dictaturam, ea unice dicturus, quae observanda esse censeo ad stabilienda genera fixa & genuina.

- I ) *Character genericus, omnibus speciebus sub eodem genere militantibus communis sit atque infallibilis.*

Omnis solida cognitio in Scientia Naturae innititur certis generibus, certitudo vero generum characteribus non ambiguis, nec arbitrariis. Hinc quodlibet genus non alia admittat Individua quam illa, quae datum possident characterem, aliis omnibus exclusis, quae eo sunt destituta; en exempla nonnulla.

*Melastomae* characterem genericum constituunt *Calyx* quinquefidus, campanulatus. *Petala* quinque, calyci inserta. *Stamina* decem. *Stylus* unicus, *Bacca* quinquelocularis, calyce obvoluta.



Excluditur itaque ab hoc genere *Melastomadiscolor IACQUINII* calyce quadridentato, corolla tetrapetala, staminibus octo; vel generis character alius est statuendus.

*Clusia* est plantae genus dioicum, cui *Calyx* pentaphyllus. *Corolla* pentapetala. *Styli* feminae tres, & *Capsula* trilocularis; Mari *stamina* gynandra.

Excludenda est ergo *Clusia*. Eleuteria calyce sexfido, staminibus denis.

*Rhamnus* est plantae genus, cui *Calyx* tubulosus; squamis stamina munientibus. *Corolla* nulla. *Fructus* baccatus.

Excluditur itaque *Rhamnus* iguanus calyce minime tubuloso, squamis destituto, & fructu drupaceo.

*Leontodon* est plantae genus, cui *Flos* compositus, semisflosculosus. *Calycinae* squamae imae reflexae. *Semen* pappo stipitato instructum. *Receptaculum* nudum.

Excludatur ergo *Lonthodon* autumnale, hispidum, hirtum, aliaeque species eo character destitutae.

2 ) *Character genericus primarius eruendus ex proportionem, situ, numero, & figura partium floris & fructus.*

Proportio partium floris & fructus genera certa docet, tacitoque imperio coniungit.

*Dracenam* cum *Asparago*.

*Leucoium* *Galantho*.

*Pancratium* *Narcisso*.

*Morcaeam* *Iride*.

Sche-





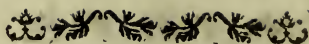
<i>Scherardiam</i>	<i>cum</i>	<i>Gallio</i> .
<i>Bacopeam</i>	<i>AUBLET</i>	<i>Bellonia</i> .
<i>Petesiam</i>		<i>Pavetta</i> .
<i>Apocynum</i>		<i>Pergularia</i> .
<i>Orobanchen</i>		<i>Lathraea</i> .
<i>Androsacen</i>		<i>Aretia</i> .
<i>Exacum</i>		<i>Budleia</i> .
<i>Calicarpam</i>		<i>Aquartia</i> .
<i>Peplim</i>		<i>Ammania</i>
<i>Sempervivum</i>		<i>Sedo</i>
<i>Saponariam</i>		<i>Lychnide</i> &c
<i>Satyrium</i>		<i>Orchide</i> .
<i>Kempferiam</i>		<i>Curcuma</i> .
<i>Saracam</i>		<i>Waldschmidia</i> .
<i>Cariteriam</i>		<i>Skinnera</i> .
<i>Vomitam</i>		<i>Corno</i> .
<i>Nacibeam</i>		<i>Oldenlandia</i> .
<i>Sicelium</i>		<i>Ixora</i> .
<i>Valicaram</i>	<i>H. MALAB.</i>	<i>Catesbaea</i> .
<i>Volkameriam</i>		<i>Citharexyllo</i> .
<i>Ipomeam</i>		<i>Couvolvulo</i> .
<i>Chloram</i>		<i>Gentiana</i> .
<i>Kalmiam</i>		<i>Rhododendroen</i> .
<i>Sorbum</i>		<i>Mespilo</i> .
<i>Rottbolliam</i>		<i>Ximenia</i> .

(3) *Cavendum , ne genera absque necessitate multiplicentur .*

*Adeoque regulae statuendae , quae noxia haec coërceant arbitria . En aliquas .*

1 ) *Situs genera constituit , si Calyx superior , aut inferior .*

*si Corolla ex calyce*



lyce aut receptaculo prodeat.

si Stamina calyci, nectario, vaginae, receptaculo, aut stylo inferuntur.

si Semina diverso loco in fructu affiguntur.

In genere *Saxifragae* tolerantur Plantae fructu infero & supero donatae.

2 ) *Numerus* in charactere generico ea conditione perpetuo admittendus, ne differentiam genericam solus unquam constituat: nam

*Calyx* in *Crotone lucido* decemphyllus, in *lobato* quinquefidus; tetraphyllus in *Cyssampellos Mare*, monophyllus in *femina*.

*Corolla* monopetala & polypetala in *Trifoliis*; sexfida in *Hernandia Mare*, octofida in *femina* AUBLET. nunc praefens, nunc deficiens in *Sagina procumbente*, in speciebus *Helicteris*, in *Pepli Portula*.

*Stamina* 2 - 3 - 4 ) in *Verbenis* & *Valerianis*, 4 - 8 ) in *Rivinis*, 5 - 10 ) in *Cerastiis* & *Spergulis*, 5 - 6 - 7 - 8 ) in *Polygonis*, 8 - 10 12 ) in *Samidis* &c.

Nec-



*Nectarium* praesens & nullum in *Antirrhinis*, *Orchidibus*, *Tiliis*, *Dalechampia scandente*; monophyllum & diphyllum in *Delphiniis*.

*Styllus* varians in *Polygonis*, *Nigellis*, *Trianthemis* &c.

*Semina* numero diversa in plantis plurimis.

Excipiuntur tamen 1) *Gramina* nonnulla, quorum character genericus pender a solo fere numero flosculorum ex eodem calyce prodeuntium.

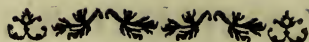
2) *Columniferae* quaedam, quae solo numero segmentorum calycis primi inter sese differunt;

Donec certiores notae innotuerint.

Hinc non bene solus numerus partium floris aut fructus separavit.

<i>Pecheriam</i> a <i>Chiococca</i> .	<i>Pataram</i> ab <i>Hirtella</i> .
<i>Mitellam</i> a <i>Ginora</i> .	<i>Samaram</i> a <i>Camocladia</i> .
<i>Aphanem</i> ab <i>Alchimilla</i> .	<i>Catesbaeam</i> a <i>Morinda</i> .
<i>Limborchiam</i> a <i>Naubea</i> .	<i>Claytoniam</i> a <i>Montia</i> .
<i>Phylliream</i> a <i>Iasmino</i> .	<i>Nacybeam</i> ab <i>Oldenlandia</i> .
<i>Ourateam</i> a <i>Bakea</i> .	<i>Bertieram</i> a <i>Genipa</i> &c.

4) *Structura est lapis ille fundamentalis*, cui generum characteres genuini inaedificandi; e contra vero spuria & arbitraria ea omnia censenda, quae ex sola partium floris fructusque figura, aut numero stabilita fuerunt. Talia sunt e. g.



<i>Borbonia</i> PLUMIER corolla pentapetaloidaea diversa	a Lavro .
<i>Rhodia</i> DILLEN. quadrifida	a Lino .
<i>Auricula</i> urfi TOURNEFORT. hypocrateriformi	a Primula .
<i>Valerianoides</i> VAILLANT caudata	a Valeriana .
<i>Arenaria</i> LINN. petalis integris	a Stellaria .
<i>Chamelota</i> ADANSON, radice carnosa	a Sisyrrinchio .
<i>Acetosa</i> TOURNEF. sapore acido	a Lapatho .
<i>Virga</i> sanguinea DILLEN. sola inflorescentia	a Corno .
<i>Geastra</i> MICHELII, cortice in valvas dehiscente	a Lycoperdone.

Plura his similia vide apud LINNÆUM

*Phil. Bol.* n. 164. 167. 168. 183.

5 ) Hinc character genericus minime genuinus est, qui desumitur ex solo sexu, aut minuto quodam discrimine .

Sexum nec ipsemet attendit Ill. LINNÆUS in generibus *Valerianae*, *Avenae*, *Hordei*, *Rhamni*, *Viburni*, *Rumicis*, *Cucubali*, *Lychnidis*, *Pytholacae*, *Spireae*, *Clematis*, *Tripsaci*, *Caricis*, *Urticae*, *Myriophylli*, *Salicis*, *Rusci*, *Loranthi*, *Napeae*, &c.

Minuta discrimina, quae differentiam vix constituunt, sunt e. g.





Antherae basi bifetae in *Inulis*.  
Corollae limbus magis concavus in *Asperulis*.  
Corolla ovata in *Andromedis*.  
Calyx inermis in *Serratulis*.  
Calyx conicus in *Sonchis*.

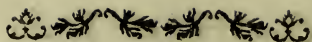
- 6 ) *Character genericus secundarius peti debet ex notis , a partium floris fructusque situ , proportione & structura diversis , dummodo in qualibet specie constanter occurrant .*

Tales sunt e. g. Color calycis *Petreae* & *Calophylli*.

Pulcritudo petali infimi in *Caesalpinia*.  
Bacca maculata in *Convallariis*.  
Lac in *Euphorbiis*.  
Folia lobata in *Bauhiniis*.  
    ternata in *Trifoliis*.  
    nulla in *Cuscutis*.  
Habitus parasiticus in *Epidendris* ;  
    arboreus in *Pinis* , *Fugis* &c.

7. ) *Notae generum obviae sint & manifestae , quae Tyronem absque taedio & difficultate in cognitionem stirpium inducant . RAY.*

Ad sunt in omni Individuo notae quaedam evidentes , quae nos docent quale sit genus , & quaenam species . Microscopicas observationes non contemno , sed si minima quaeque in plantis detegi deberent , antequam genus statuatur , vix decem plantas per totam vitam examinabit Botanicus , & plurima adhuc laterent , quorum characteres classici , gene-



nerici, specifici, absque lentibus innotuerunt.

Qui minima quaeque in plantis detexerit, ac praeterea docuerit, an Fungi ad Regnum vegetabile, an vero ad animale referendi sint, hic magnus erit Apollo. Interea vero scire sufficiat, *Agaricis* pileum esse subtus lamellosum, *Boletis* subtus porosum, *Hydnis* subtus echinatum, *Merulis* subtus rugosum aut venosum, *Elvelae* levigatum & membranaceum, *Pezizae* lentiferum, *Phallo* rimosum, *Clathro* cancellatum, *Clavariae* laeve, *Lycoperdoni* subrotundum & apice dehiscens.

- 8) In generibus statuendis fructus magis quam flos est attendendus; hinc plantae quae flore conveniunt, fructu autem differunt, sub eodem genere non militabunt.

Regula haec tamen summenda cum grano salis.

Valorem fructus in statuendis generibus demonstrant *Palmae*, *Umbelliferae*, *Compositae*, *Cucurbitaceae*, *Antiscorbuticae* &c.

Idem coniungit *Chamaebuxum* cum *Polygala*: *Mahaleb* cum *Ceraso*, aliasque plurimas plantas in unum genus.

<i>Heliconiam</i>	a	<i>Musa</i> .
<i>Gauram</i>		<i>Trapa</i> .
<i>Rubiam</i>		<i>Galio</i> .
<i>Hediotim</i>		<i>Spermacoce</i> .
<i>Dortmannam</i>		<i>Laurentia</i> .
		<i>Cucur-</i>



<i>Cucurbitam</i>	a	<i>Trichosanthe</i> .
<i>Gymnopogon</i>		<i>Rauvolfia</i> .
<i>Onosmam</i>		<i>Cerinthe</i> .
<i>Lithospermum</i>	ab	<i>Anchusa</i> .
<i>Hyobanchem</i>		<i>Acantho</i> .
<i>Celastrum</i>		<i>Evonymo</i> .
<i>Androsenum</i>		<i>Hyperico</i> .
<i>Malviscum</i>		<i>Hibisco</i> .
<i>Nicandram</i>		<i>Atropa</i> .
<i>Sterim</i>	a	<i>Capsico</i> .
<i>Ellisiam</i>		<i>Phloxe</i> .
<i>Anagallim</i>		<i>Lyfimachia</i> .
<i>Plantaginem</i>	a	<i>Centunculo</i> .
<i>Zizyphum</i>		<i>Rhamno</i> .
<i>Paliurum</i>		<i>Rhamno</i> .
<i>Cupheam</i>		<i>Lythro</i> .
<i>Comarum</i>		<i>Fragaria</i> .
<i>Hydrangeam</i>		<i>Saxifraga</i> .
<i>Magnoliam</i>		<i>Michelia</i> .
<i>Glacium</i>		<i>Chelidonio</i> .
<i>Malopem</i>		<i>Malva</i> .
<i>Campechiam</i>		<i>Cassia</i> .
<i>Bonaveriam</i>		<i>Coronilla</i> .
<i>Nekeriam</i>		<i>Fumaria</i> .
<i>Cucubalum</i>		<i>Lychnide</i> .
<i>Amygdalum</i>		<i>Pruno</i> .
<i>Mespilum</i>		<i>Pyro</i> &c.

Ergo nova genera erunt *Nymphaea Nauchel BOUR-*  
*MANI* .

*Columnnea chinensis OSBEKII* .

*Exacum Guianense AUBLETII* .

*Chironia baccifera LINNÆI* .

*Portulaca triangularis IACQUINII* .

*Bon-*



*Bontia nitida* LOEFLINGII,  
aliaeque similes.

Regula haec tamen nondum valet in *Graminibus*,  
*Orchidibus*, atque *Satyriis*, quia corolla in  
his classibus characteres genericos evidentiores  
praebet, etsi attentior consideratio fructus  
certa quoque discrimina suppeditare posset.  
Idem dicendum de *Æsculo* cuius fructus  
cum *Fugo* plurimum convenit.

- 9 ) Novo generi novum nomen imponendum est id-  
que instructivum, botanicum, aut commen-  
dativum.

*Instructivum* seu characteristicum nomen est il-  
lud, quod ex flore, aut fructu, vel ex  
habitu, inflorescentia aut aliqua plantae  
qualitate desumitur. *Convenient* rebus no-  
mina quaeque suis.

Talia nomina sunt e. g.

*Graeca.*

<i>Hematoxyllum</i>	seu	<i>Lignum rubrum.</i>
<i>Adenantha</i>		<i>Anthera glandulosa.</i>
<i>Tetracera</i>		<i>Quadricornis.</i>
<i>Lithospermum</i>		<i>Semen lapideum.</i>
<i>Tricostema</i>		<i>Stamen capillare.</i>
<i>Cardiospermum</i>		<i>Semen cordiforme.</i>
<i>Dianthera</i>		<i>Antherae binae.</i>
<i>Calophyllum</i>		<i>Folium pulcrum.</i>
<i>Galanthus</i>		<i>Flos lacteus.</i>
<i>Ceratocarpus</i>		<i>Fructus cornutus.</i>
<i>Hippuris</i>		<i>Cauda equi.</i>

*Eri-*





<i>Eriocepalum</i>	Caput lanatum .
<i>Glyzyrrhiza</i>	Radix dulcis .
<i>Eriophorum</i>	Lanam gerens .
<i>Dracocephalum</i>	Caput draconis .
<i>Cynoglossum</i>	Lingua canis .
<i>Melampyrum</i>	Granum nigrum .
<i>Tetragonotheca</i>	Capsula quadrangula .
<i>Chrysophyllum</i>	Folium aureum .

*Latina .*

<i>Globularia</i>	a floribus in globum congestis .
<i>Rubia</i>	colore rubro , quem præbet .
<i>Asperula</i>	ex aspera superficie .
<i>Mirabilis</i>	floris pulcritudine .
<i>Primula</i>	floribus primo vere prodeuntibus .
<i>Astrantia</i>	ab Invollucro stellam referente .
<i>Angelica</i>	virium præstantia .
<i>Gloriosa</i>	floris elegantia .
<i>Cornucopia</i>	ab Invollucris figura .
<i>Impatiens</i>	a capsula attractu disiliente .
<i>Campanula</i>	figura corollae .
<i>Crassula</i>	crassitie foliorum .
<i>Convolvulus</i>	ob caulem circa alias plantas se convolventem .
<i>Clypeola</i>	a fructu clypeiformi .
<i>Sanicula</i>	sanandis vulneribus .
<i>Tussilago</i>	vi tussim sedente .
<i>Salsola</i>	saporem falso .
<i>Gladiolus</i>	folio gladium referente .

*Botanicum nomen instructivo succedaneum desumitur a cognomine Viri , qui rem herba-*



bariam novis observationibus illustravit  
Talia sunt e. g.

<i>Tournefortia .</i>	<i>Vaillantia .</i>
<i>Plumieria .</i>	<i>Iussiceaea .</i>
<i>Boerrhavia .</i>	<i>Dillenia .</i>
<i>Petitia .</i>	<i>Rupia .</i>
<i>Nissolia .</i>	<i>Pontederia .</i>
<i>Isnarda .</i>	<i>Michelia .</i>
<i>Ammannia .</i>	<i>Allionia .</i>
<i>Houstonia .</i>	<i>Loeselia .</i>
<i>Halleria .</i>	<i>Knautia .</i>
<i>Montia .</i>	<i>Rheedia .</i>
<i>Linnaea .</i>	<i>Rivina .</i>
<i>Iacquinia .</i>	<i>Magnolia .</i>
<i>Adansonia .</i>	<i>Govania .</i>
<i>Aubletia .</i>	<i>Caesalpinia .</i>
<i>Forsteria .</i>	<i>Bauhinia .</i>
<i>Bergia .</i>	<i>Morisonia .</i>
<i>Forskalia .</i>	<i>Bocconia . &amp;c.</i>

Unicum hoc Observatorum, aut Promotorum  
praemium cautissime, nec erga accepta aut  
speranda beneficia dispensandum; hinc *Bo-*  
*hadschiae* denominatio non bene abolita, ei-  
que *Peltariae* nomen substitutum.

*Commendatitium* vero nomen est illud, quod ab  
Illustribus Viris desumitur, qui rem herba-  
riam exstructis Hortis, aut alio insigni fa-  
vore, locupletarunt.

Talia sunt e. g.

<i>Cliffortia .</i>	<i>Petrea .</i>
<i>Eugenia .</i>	<i>Scherardia .</i>

*Mau-*



*Maurocenia* .

*Begonia* .

*Poinciana* .

*Bosea* .

*Ginoria* .

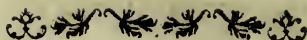
*Swietenia* &c.

10 ) Reycienda itaque semper omnia nomina

1 ) *Sesquipedalia* , ut e. g. Anemonospermus COMMELIN. Pseudoglossinum RIVIN. Eupatoriophallum VAILLANT. Hypophyllocarpodendron BOERKHAV. Scolimocephalus HERMANN. Monospermalthea NARD. Pentapterophyllum DILLEN. Anapodophyllum TOURNEFORT.

Difficulter pronuntiantur , graeci idiomatis scientiam supponunt , aut plurum Individuorum cognitionem exigunt , quae ab Tyrone expectari non debet .

2 ) *Provincialia* , malabarica , indica , germanica , aliaque similia . Haec ratio me movit , ut , LINNAEO duce , mutarem nomina generica a Cl. AUBLETIO introducta . Omnia tamen non mutavi , minus barbara , minusque arbitraria .



- 3 ) *Aequivoca* . Astragaloides TOURNEFORT . Anagallidastrum MICHEL . Erucago BAUHIN . Lupinaster BUXBAUM .

Ideae rerum absolutae sint & adaequatae , non relativae & compositae . *Lycopoioides* est muscus *Lycopodio* similis : quatenam haec notio ? vel est *Lycopodium* , vel aliud genus . Recta via , non per ambages eundem in Scientia naturae .

- 4 ) *Dysilaba* . Barba iovis TOUREF . Crista galli RIVIN . Ferrum equinum LOBEL . Palma filix TREW . Pseudo - Orchis MICHEL &c .

Quod unico vocabulo exprimi potest , non debet per plura , ne hoc abusu nomina eousque multiplicentur , ut differentia sit loco nominis .

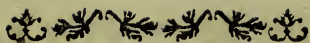
- 5 ) *Relativa* . Polygonifolia VAILLANT . Lino-carpon MICHEL ; Coralodendron TOURNEF . Polifolia BUXTAUM .

Polygonifolia est planta folio *Polygoni* ; sed si aliae species ad idem genus spectantes , inveniuntur , quae *Polygoni* folia non habent , nonne vitiosa inde apparebit denominatio ex foliorum alterius Individui figura desumpta ?

- 6 ) *Religiosa* . *Pater noster* , *Spina Christi* , *Calceus Mariae* &c .

Nomina haec non necessaria minime toleranda .





- 7 ) *Classibus communia. Muscus, Fungus, Palma.*  
Nomen proprium detur Classi, & aliud  
cuique generi; sicut enim nomi-  
na Provinciarum distincta sunt a  
nominibus Civitatum, ita etiam  
nomina generica plantarum diver-  
sa sint a Classium nominibus.

- 8 ) *Amicorum, Aubrieta, Baillauviana, Lancisia,*  
*Bonarota &c.*

Reformatorum, aut Promotorum nomina  
imponenda generibus plantarum, nec  
alia.

- 9 ) *Animalium. Elephas, Meleagris Natrix,*  
*Eruca &c.*

Imaginaria est analogia floris cum quolibet  
animali.

- 10 ) *Lapidum. Malybdena, Granatum, Heliotro-*  
*pum &c.*

Lapidibus sua nomina, suaque denuo plan-  
tis imponenda.

- 11 ) *Regionum. Ternatea, Molucca, Caira &c.*

Si plantae genus unum diceret Lipsiam, ali-  
ud vero Vindobonam, qualia forent  
haec nomina?

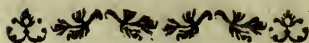
- 12 ) *Oeconomica. Solea equina, Candella, Serra,*  
*Corona &c.*

Instrumentorum aliarumque rerum ad oeco-  
nomicos usus spectantium nomina plan-  
tis nunquam tribuenda.

- 13 ) *Anatomica. Umbilicus, Auricula, Epiglot-*  
*tis &c.*

Botanico necessaria non est scientia partium  
humani corporis.

- 14 ) *Medica. Hepatica, Cardiaca, Paralysis, Vul-*  
*neraria &c.* F Non



Non omnes plantae ad idem genus spectantes, eisdem medicas possident vires.

15 ) Nec placent nomina generica idem significantia, ut *Canaria*, *Canarium*, *Melicoccus*, *Melicocca*.

Denique Botanicos omnes obsecro, ne mutant amplius nomina generica a LINNÆO introducta, ut nec illa, quae genuina non vero barbara imponent alii Botanici; nihil enim incrementis Scientiae naturalis magis adversum esse potest, quam arbitraria mutatio nominum genericorum.



# PARS IV.

## SPECIES PLANTARUM.

---

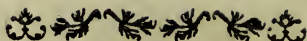
**S***P***ECIES** sunt Individua a DEO creata , adeoque ab *Hybridis* & *Varietatibus* probe distinguenda .

*Hybridum* est Individuum extemporaneum productum a copula duarum specierum sub eodem genere militantium .

*Varietas* est Individuum absque alterius concursu mutatum a causa accidentali .

Quaelibet res creata characterem proprium constantem atque immutabilem possidet , a Creatore datum, quo differt ab aliis tam cognitis, quam detegendis. Ita cultura mutavit in *Tulipa* florem diversimode , sed ex radice bulbosa fibrosam , aut ex foliis integris composita nunquam produxit . In Umbelliferis semina alata nunquam in alia, nec in compositis thalamus paleaceus in nudum unquam mutatus fuit , aut econtra .

*Character specificus* , seu *infimus* , a *charactere classico* & *generico distinctus* esse debet , ita e. g. *Veronicae sibiricae* characterem classicum constituunt *stamina* duo ; genericum *Corolla quadrifida* : *segmento uno minore*, & *Capsula bilocularis*.



*Specificum folia  
verticillata ,  
septena .*

*Differentia specifica legitima* est illa , quae dato Individuo , nec alteri congenèri propria est .

*infallibilis* autem erit , ubi innotuerint omnes species ad idem genus referendae ; sic nota essentialis *Cynometrae* cauliflorae , a florifero trunco petita , tandiu erit legitima , donec innotuerit alia species eodem caractere specifico instructa .

Qui discrimina haec ignorabant Botanici , erronea dederunt , eaque .

1 ) *Idaealia* . *Salvia* altera , perelegans & H. R. P.

*Satyrium* primum . MATHIOL.

*Cepa* vulgaris . C. BAUH.

2 ) *Hypothetica* . *Marum* verum . LUGDUNENS .

*Acorus* adulterinus . C. BAUHIN.

*Satyrium* abortivum LOBEL!

3 ) *Imaginaria* . *Orchis* faurodes , vel scincophera GEMM.

Al-





- 4 ) *Relativa* .  
*Alfine foliis Triffaginis*. LOBEL.  
*Lithospermum tertium* DON.  
*Teucrio affinis Chamerops*. C. BAUH.  
*Alcea magno & parvo flore*. EIUUSD.  
*Melo saccharinus*. TABERNEM.  
5 ) *Historica* .  
*Samolus Valerandi*. I. BAUH.  
*Amanita Divi Georgii*. DILLEN.  
*Lichen DIOSCORIDIS & PLINII*.  
6 ) *Localia* .  
*Tithymalus americanus*. PLUMIER.  
*Convolvulus Zeylanicus*. H. LUGDB.  
*Pentaphylloides fvecicum*. PLUKNET.  
7 ) *Graeca* .  
*Lotus tetragonolobus*. RIVIN.  
*Hieracium Myophorum*. HEUCHER.  
8 ) *Temporaria*  
*Papaver polyanthon*. LOBEL.  
*Narcissus serotinus*. SWERT.  
*Tulipa praecox*. CLUS.  
*Aconitum hyemale*. LOBEL.  
9 ) *Metaphorica*  
*Prunus insana*. C. BAUHIN.  
*Urtica mortua*. DODON.  
*Meum adulterinum*. TABERNEM.  
10 ) *Negativa*  
*Bidens folio non dissecto*.  
TOURNEFORT.



*Lychnis* petalis non bifidis .  
MORISON .

*Hippuris* non aspera . C.  
BAUHIN .

11 ) *Comparativa* *Orchis* myodes . GEMM . .  
*Medica* caseiformis . RUDBE-  
CK .

*Agaricus* tubae fallopianae  
forma . TOURNF .

12 ) *Oeconomica* *Agrimonia* Officinarum . C.  
BAUHIN .

*Rubia* tinctorum . EIUSD .

*Lathyrus* sativus . LUGDUN .

*Differentiae specificae necessariae sunt, ubi plures  
species sub uno genere militant; hinc si adest  
unicum Individuum, quod proprium Genus con-  
stituit, superfluous est character specificus.*

*Ut vero alia species demum detecta cum  
priori comparari, sicque genuina utrius-  
que differentia statui queat, loco caracte-  
ris specifici addenda est brevis descriptio,  
ut fecit LINNAEUS in mantissis, &  
alibi.*

*Novae speciei non solum character specificus assignan-  
dus, sed triviale quoque nomen imponendum est.*

*Trivialia erant nomina rerum primaevae ho-  
minibus, eademque Plantis data sunt sub  
initium huius saeculi, ut patet ex scriptis  
BAUHINORUM, LOBELII, CLUSII,  
TABERNEMONTANI, aliorumque.  
Talia sunt e. g.*

*Gentiana* cruciata C. BAUHIN .

*Hemerocallis* calcedonica LOBEL .

*Daucus* vulgaris CLUS .

*Sol-*



*Soldanella alpina* CAMERAR.  
*Scabiosa arvensis* TABERNEMONT.  
*Panax Herculeum* MORISON.  
*Asarum canadense* CORNUT.  
*Laurus camphorifera* KÆMPFER.  
*Globularia spinosa* TOURNEFORT.  
*Altriplex olida* BLAKWELL.  
*Chondrilla cichorioides* DILLEN  
*Lactuca sylvatica* GESNER.  
*Sonchus asper* DODON.  
*Solidago saracenica* FUCHSII.  
*Polium maius* CORD.  
*Ageratum purpureum* LUGDUNENS.  
*Allium anguinum* MATHIOL.  
*Lilium rubrum* PASSAEI.  
*Orchis mascula* RIVIN.  
*Herniaria hirsuta* RAY.  
*Hippophae Dioscoridis* COLUMNAE.

Cum vero nomina haec differentias specificas  
 constituere non possent, ita primus, qui  
 Individua omnia, ex triplici Naturae Re-  
 gno, vivida imaginatione, ac stupenda in-  
 dustria, non solum characteribus specificis,  
 sed etiam nominibus trivialibus donavit, fuit  
 immortalis Eques *Carolus à LINNÉ*, cuius  
 exemplum systematici Naturae rerum scru-  
 tatores, iam omnes fere sequuntur.

*Nomina haec utilissima ab Inventoribus introducta,*  
*nunquam mutanda sunt, licet arbitraria sint, ac*  
*minus apta.*

Non facile dictu est, quanta commoda accesserint  
 Rei Herbariae, ex nominibus tri-  
 vialibus a LINNEO introductis. Commer-  
 cia botanica sic coluntur facilius, cogni-

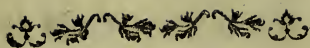


tio rerum maxime promovetur, & sub-  
levatur memoria ab arduo labore tot no-  
mina retinendi, quot sunt illa, ex qui-  
bus constant differentiae specificae. Certe  
*Euphorbiae* specierum sexaginta quatuor  
hactenus detectarum nomina trivialia mul-  
to facilius memoriae mandari poterunt,  
quam sexcenta & quinquaginta sex, ex  
quibus constant characteres earum specifici  
a LINNAEO traditi. Iam vero quem-  
admodum nomina Regnorum, Provincia-  
rum, Urbium, & Familiarum a toto  
Orbe recepta a nemine mutari possunt,  
ita nec nomina trivialia Plantarum ab  
Inventoribus tradita unquam mutanda  
sunt. Optandum tamen esset, ut nomina  
quoque trivialia imposterum imponenda,  
sint *instructiva*, seu *ex habitu*, aut *structura*  
*petita*.

Talia hactenus suppeditarunt

- 1 ) *Radix*. *Lemna* monorrhiza. *Aristolochia* rotunda. *Ophris* Monorchis &c.
- 2 ) *Caulis*. *Gentiana* filiformis. *Epilobium* hexagonum. *Pothos* acaulis. *Tetracera* volubilis. *Bauhinia* aculeata &c.
- 3 ) *Folium*. *Pontederia* ovata. *Convallaria* bifolia. *Podophyllum* peltatum. *Passiflora*  
pe-





- pedata . *Anabasis*  
aphylla &c.
- 4) *Corolla* . *Helicteres* apeta-  
la . *Ophris* insecti-  
fera . *Magnolia*  
grandiflora . *Coreo-*  
*psis* leucantha . *Dry-*  
*as* pentapetala &c.
- 5) *Stamina* . *Omphalea* dian-  
dra . *Peplis* te-  
trandra . *Loranthus*  
pentandrus . *Dais*  
octandra . *Chlora*  
dodecandra . *Phi-*  
*tolacca* icofandra .  
*Crataeva* gynandra  
&c.
- 6) *Germen* , *Trianthema* mo-  
nogynia &c.
- 7) *Fruclus* . *Cucubalus* bacci-  
fer . *Psidium* pomi-  
ferum . *Capparis*  
siliquosa . *Lecythis*  
Ollaria &c.
- 8) *Sexus* . *Tripsacum* herma-  
phroditum . *Clusia*  
androgyna . *Gui-*  
*landina* dioica . *Gly-*  
*cine* monoica &c.
- 9) *Inflorescentia* . *Gentiana* ver-  
ticillata . *Tillandsia*  
monostachia . *Ornt-*  
*rhogalum* uniflo-  
rum . *Bidens* ne-  
di-



disflora. *Pirola umbellata* &c.

10 ) *Qualitas*. *Helleborus foetidus*. *Viola odorata*. *Quassia amara*. *Limonia acidissima*. *Gentiana lutea*. *Potentilla argentea*. *Lobelia urens*. *Hippochaeris maculata* &c.

11 ) *Vita*. *Oenothera fruticosa*. *Martynia annua* &c.

12 ) *Habitus*. *Achillea nana*. *Ageratum altissimum*. *Cactus flagelliformis* &c.

13 ) *Patria*. *Eryngium aquaticum* &c.

14 ) *Florendi tempus*. *Galanthus nivalis*. *Helleborus hyemalis*. *Adonis vernalis*. *Colchicum autumnale* &c.

15 ) *Proprietates*. *Mirica cetrifera*. *Bubon gum-miferum*. *Nepenthes destillatoria* &c.

Si innotuerit nova species, cui conveniat nomen aliquod triviale alteri speciei impositum, non ideo mutanda sunt nomina data; erunt enim absque dubio aliae notae, quae novo Indi-



viduo instructivum nomen suppeditabunt.

*Nomina trivialia instructivo succedanea sunt.*

- 1) *Botanica Veterum. Rhamnus Frangula. Lyfimachia Nummularia. Convolvulus Scammonia. Gentiana Centaurium &c.*

*Recentiorum. Antholyza Cunionia. Cordia Sebestena. Cerbera Thervetia &c.*

- 2) *Vernacula. Paulinia Cururu. Cactus Pitaiaya. Epidendrum Vanilla. Theobroma Cacao. Crescentia Cuiete &c.*

- 3) *Analogica. Turnera cistoides. Melastoma grossularioides. Saponaria ocymoides. Arenaria ferpillifolia. Cactus portulacifolius &c.*

- 4) *Pharmaceutica. Salvia officinalis. Papaver Rhæas. Origanum Majorana. Helleborus niger &c.*

- 5) *Medica Lobelia siphilitica. Inula dysenterica. Coniza antihelminthica. Caryophyllus aromaticus &c.*

- 6) *Oeconomica. Anthemis tinctoria. Gnaphalium coronarium. Lathyrus sativus. Hibiscus esculentus*

*Arbitraria sunt caetera omnia desumpta*

- 1) *A dubio charactere. Milium paradoxum. Selago dubia. Tropaeolum hy-*



hybridum &c.

2 ) *A magnitudine . Alsine media . Lachea maior . Androsace maxima &c.*

3 ) *A loco natali congeneribus communi . Evonymus europeus . Aira montana . Veronica alpina . Vicia segetum &c.*

4 ) *A copia . Beta vulgaris . Commelina communis &c.*

5 ) *A scriptore botanico . Cortusa Mathioli . Verbascum Osbecky . Ambrosinia Baffy . Lobelia Kalmy . &c.*

6 ) *Ab incongruo vocabulo . Inula oculus . Christi . Rhamnus Spina Christi . Chenopodium Bonus Henricus . Amaryllis Bella dona . Rumex patientia . Pedicularis sceptrum carolinum &c.*

*Superflua sunt in differentia specifica nomina superlativa , ut e. g. Caulis simplicissimus , Folia integerrima &c.*

*Idem significat Caulis simplex , Folium integrum &c.*

*Specierum cognitionem promovent Synonyma , Delineatio , Descriptio , Critica , Nomina vernacula , Locus natalis , Mensura , Tempus foliationis , florescentiae & partus .*

*Synonyma . Individui cuiusque perfecta Synonymia*  
O-





Opus est immensi laboris a Monographo suscipiendum. Universalistae, ac Floristae susceperunt ea duntaxat adduxisse, quae novis differentiis promovent specierum cognitionem. Talia dederunt LINNAEUS, HALLERUS, GRONOVIVS, ROYENIVS, GMELINVS, ALLIONIVS, BERGIIVS, AUBLETIVS, IACQUINIIVS, FORSKALIIVS, & alii.

Synonymiae subiungitur, vel anteponitur differentia specifica propria, aut ab alio scriptore mutuata, in qua repeti non debent vocabula adhibita in characteribus, quae Generum Ordines constituunt, ne differentia specifica absque necessitate prolixa nimis evadat. En exemplum.

ORCHIS (*pyramidalis*) *auriculis binis ad basin labii trifidi.* FLOR. CARNIOL. 1105.

Orchis purpurea; spica congesta, pyramidalis. RAY. *Syn.* III. T. 18. SEQUIER. *Veron.* I. p. 129 T. 15. f. 11.

Orchis radicibus subrotundis; spica densa; calcare longissimo; flabello bicorni, aequaliter tripartito. HALL. *Helv.* 1286. T. 35.

Orchis bulbis indivisis; nectararii labio bicorni, trifido, aequali, integerrimo; cornu longo; petalis sublanceolatis



latis . LINN. S. N. p.  
589.

His adduntur loca natalia.

descriptio botanica.

critica botanica, si  
operae praetium sit.

usus genuinus, medi-  
cus, aut oecono-  
micus.

*Delineatio* . Figura Plantae novae obscurae, aut  
nondum rite delineatae, utilissima est; id  
enim exprimit, quod calamo indicari non  
potest, descriptionis defectus supplet, ac  
speciei cognitionem reddit longe faciliorem.

Icones autem debent esse 1) perfectae, quae charac-  
terem classicum, ge-  
nericum & specificum  
repraesentent.

2) æri incisae, funda-  
mentales, aut rite  
adumbratae.

3) non pictoria licentia  
fucatae,

*Descriptio*, & quidem 1) perfecta novarum spe-  
cierum.

2) novis observationibus  
illustrans iam inven-  
tas.

3) instituta idiomate bo-  
tanico, non oratoria  
dictione.

Perfecta descriptio tradit

1) omnium partium pro-  
portionem, situm,  
fa-



guram, numerum,  
magnitudinem, &  
superficiem, incipien-  
do a germinatione,  
usque ad fructus ma-  
turitatem, iuxta ea,  
quae dicta sunt in  
*Parte 1. de Partibus*  
*Plant.*

- 2 ) Habitum, colorem,  
saporem, odorem,  
lactescentiam, alia-  
que attributa. En  
exemplum.

**SILENE** *Noctiflora* *Radix* annua, fibrosa, de-  
scendens, rigida, al-  
bida.

*Caulis* erectus, teres, vil-  
losus, remosus.

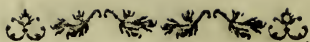
*Folia* oblonga, sessilia,  
integra, villosula,  
opposita, acuta.

*Rami* e summo caule flo-  
ridi, viscosi.

*Pedunculus* inter ramos,  
duoque alii termina-  
les, inter quos ter-  
tius, nudus.

*Calyx* cylindricus, villo-  
sus, decemstriatus,  
quinquedentatus,  
persistens.

*Petala* quinque, unguicu-  
lata; limbo bipartito.



*Stamina* decem : alternis  
ex receptaculo, aliis  
ex unguibus petalorum.

*Germen* disco impositum.

*Styli* tres.

*Capsula* oblonga, unilocularis, lexvalvis.

*Semina* multa, subreniformia, verrucosa, receptaculo medio affixa.

*Cotyledones* lanceolatae, die 13. April.

*Flores* primi. 19. Maii.

*Fructus perfecti* 21. Iunii.

Botanica descriptio compendiosa sit, terminis cognitis tradita, absque oratoria garrulitate.

Hisce addi possunt plantae vis medica & oeconomica, qualitas, vita, cultura, aliquae physicae observationes.

*Critica botanica* exhibet Historiam Plantae, quam tradit Doctor, qui incipiens ab Inventore, enarransque fata quae subiit, maturo iudicio separat inania ab utilibus, ut merita scriptorum in apricum proferantur. En exemplum.

### ORCHIS (*Monorchis*).

Admiratio subit, quando apud C. BAUHINUM unicum synonymum video CLUSY, cum dubio de alio Synonymo C. GESNERI. Nam praeterquam quod de C. GESNERI stir-



pe nullum sit dubium, manifeste huc  
pertinet *Satyræ VII.* prima species in  
apricis montibus TRAGI, deinde  
*Triorchides Lobelianæ* ad Mo-  
norchidem spectant, quibus rotundi  
bulbi sunt, & quas nemo mortali-  
um post GEMMAM distinctas  
vidit. Hæ sunt *Orchis frisia littor-  
alis*, seu *Triorchis lutea tertia*  
LOBELII, ex qua nata est *Or-  
chis frisia littoralis* LUGDUNEN-  
SIUM, PARKINSONII, AM-  
BROSINII; *Testiculus luteus*, *Or-  
chis lutea* TABERNEMONTANI,  
*Orchis lutea hirsuta* I. BAUHINI  
& RAY, *Orchis frisia littoralis*  
LOBELY, CHABRAEL. Deinde  
huc pertinet *Orchis minor Leodien-  
sis* LOBELII, ex qua provenerunt  
*Triorchis altera lutea* C. BAUHINI,  
& RAY, *Triorchis lutea* I. TA-  
BERNEMONTANI. Tandem  
huc etiam referenda est *Triorchis*  
*lutea flore luteo*, sive *Basilica minor*,  
*Serapias*, & *Triorchis AEGINETAE*,  
LOBELII, quæ eadem est *Trior-  
chis flore luteo Gemmæ* LUGDU-  
NENSII, *Triorchis lutea* I. TA-  
BERNEMONT. *Triorchis lutea*  
*flore glabro* C. BAUHINI, MO-  
RISONII & RAY. Quare non  
erat, cur quinque nomina nova  
obrutæ iam herbulæ historiae in-  
ferret MENZELIUS, neque erat,





cur in MENZELIO confisteret MICHELIUS, quo aliae Monorchidis descriptiones antiquiores sunt, & inter eas eximia CLUSII & I. BAUHINI. Alias etiam icones dederunt LOBELIUS & RUPPIUS, etsi non optimas, ut mirabile sit, quod ommissa fuerit a TOURNEFORTIO Galliae forte non indigena. HALLER *Opusc. botan.* p. 90. - 93.

Cavendum vero ne *Critica botanica* turpissima mordacitate aliorum merita deprimat.

*Vernacula nomina* sibi nota reddere, & Plantarum natalibus locis subiungere debet Florista, ut noviter accedens Botanicus, eas facilius inveniat, earumque usum medicum & oeconomicum ab incolis citius addiscat.

*Mensura desumenda* a pede parisiensi, cuius  
 lineae 12 ) constituunt unciam unam.  
 unciae 12 ) . . . . . pedem unum.  
 pedes 6 ) . . . . . orgyam unam.

*Loca natalia* superius descripta sunt.

*Tempus* proferens cotyledones, flores, fructus; unde *Florae Calendarium*, climatis cuiusque indolem, ac requisitum cuique Plantae calorem indicat; ut e. g. *In Horto botanico Ticinensi*. A. 1779.



*Cistus ledifolius.* Cotyled. ellipticae 11. Maii.  
Flores 33. Maii. Fructus 27.  
Iunii.

*Dracocephalum peltatum* Cotyled. cordatae 7. Maii. Flo-  
res 13. Maii. Fructus 27.  
Iunii.

*Papaver Argemone* Cotyled. cordatae 7. Maii.  
Flores 13. Iunii Fructus 28.  
Iunii.

*Silene noctiflora* Cotyled. lanceol. 8. Maii.  
Flores 19. Maii. Fructus 29.  
Iunii.

*Draba aizoides* — — — —  
Flores 11. April. Fructus 8.  
Maii.

*Lathyrus articulatus* Cotyled. ellipticae. 8. Maii.  
Flores 16. Iunii. Fructus 2.  
Iulii.

*Linum usitatissimum* Cotyled. ellipticae 6. Maii.  
Flores 14. Maii. Fructus 28.  
Iunii.

*Sinapis orientalis* Cotyled. bilobae — — Flores  
3. Maii. Fructus 29. Iunii.

*alba* Cotyled. bilotae — — Flores  
2. Maii. Fructus 29. Iunii.



*Brassica orientalis*      *Cotyled. subellipticae* — —  
*Flores* 12. *Maii*. *Fructus* 29.  
*Iunii*.

*Crambe hispanica*      *Cotyled. subbilobae*. 7. *Maii*.  
*Flores* 26. *Maii*. *Fructus* 1.  
*Iunii*.

*Anchusa undulata*      *Cotyled. ovatae* 9. *Maii*. *Flo-*  
*res* 13. *Iunii*. *Fructus* 4. *Iulii*.

*Geum urbanum*      *Cotyled. ovatae* — — *Flores*  
20. *April*. *Fructus* 8. *Iulii*.



## P A R S V.

## VARIETATES PLANTARUM.

*V*arietatem in Regno Vegetabili constituit quaelibet mutatio Plantis inducfa a Climate, Cultura, aut Loco natali.

Hinc duplex Varietas, naturalis videlicet, aut artificialis.

Varietates naturales probe observandae, ut a speciebus distinguantur.

Immensus est harum numerus, cum nulla fere pars plantae sit, quae variare non possit: hisce itaque non multum immorabor.

Varietates constituunt

1 ) *Radix*. *Brassica* olivacea; radice tuberosa, fibrosa.

*Daucus* sativus; radice lutea, alba, attrubente.

*Raphanus* sativus; radice alba, nigra, rotunda, elongata.

2 ) *Caulis*. *Buxus* sempervivens, humilis, & arborescens.

*Pinus* mugho Flor. Car-  
niol. caulem extulit in  
Horto Vindobonensi.

*Crataegus* Oxyacantha, *Ononis*  
arvensis, *Rubus* fructicosus;  
caule spinoso, & inermi.

3 ) *Folia*. *Tilia* europea, *Alchemilla* vulgaris;



foliis glabris, & hirsutis.

*Ranunculus* Ficaria, *Helleborus* viridis, *Pulmonaria* officinalis; fol. maculatis, & immaculatis.

*Hypochoeris* macul. *Sinapis* arvensis; fol. integris, & divisis.

*Bromelia* Ananas; fol. dentatis, & integris.

*Hedera* Helix; fol. cordatis, & angulatis.

*Sambucus* nigra, *Euphrasia* officinalis; fol. etiam lacinatis.

*Saxifraga* 934. HALLER: fol. integris, & tridentatis.

*Ilex* Aquifolium; fol. inermibus, & spinosis.

4) *Spinae*. *Berberis* vulgaris; spinis simplicibus, & compositis.

5) *Calyx*. *Arctium* Lappa; cal. glabro, & tomentoso.

6) *Flores*. *Senecio* viscosus & *Iacobeia*, ac *Matricaria* Parthenium; disco rudiato & nudo.

7) *Corolla*. *Campanula* perfoliata, *Ruelia* Clandestina; corolla praesente, ac deficiente.

*Cichorium* Intybus, *Lactuca* perennis, *Aster* alpinus, *Carduus* crispus.

*Globularia* vulgaris, *Cacalia* alpina, *Aconitum* Napellus;





corollis colorem caeruleum in album mutantibus.

*Borrago officinalis*; flore rubro.

*Saxifraga oppositifolia* L. R. H. floribus caeruleis.

*Centaurea orientalis*, *Trifolium pratense*, flor. flavis.

*Pedicularis palustris*, *Anagallis arvensis*, *Soldanella alpina*, *Gentiana purpurea*; floribus albis.

*Scrophularia nodosa*; fl. viridibus.

*Tragopogon pratense*, fl. viridi.

*Melampyrum sylvat.* & nemorosum, *Trifolium Melilotus* officin. *Verbascum Lychn.* & nigrum; floribus albis.

*Heracleum Sphondylium*, *Tragoselinum* L. HALL. fl. rubris.

*Corolla luxurians*, eaque

1) *plena*, quae omnia stamina excludit, familiaris *Papaveri*, *Diantho*, *Lychnidi*, *Tulipae*, *Cheirantho*, *Pyro*, *Amygdalo*, *Rosae*, *Myrtho* &c.

2) *multiplicata* maiore numero petalorum, absque exclusione omnium staminum.

3) *degenerans*; radio, flosculisque in tubulos mutatis, in *Chrysanthemo* *Leucanth.* *Anthemidi* *Cotula*, *Bellide*, *Matricaria* &c.



*monstrosa*. Flos unicus ex binis connatis, in *Stachy sylvestri*.  
*Resedae* undatae flores superiores loco styli protulerunt furculos foliosos, exclusis staminibus.

*Dictamnus* albus; calycinis foliis 5 ) inaequalibus; corolla herbacea, pentapetala; staminibus ex intervallis petalorum, quinisduntaxat & viridibus; Antheris effoetis. E medio floris prodibat pedunculus sustinens folia quina lanceolata; Germinibus nullis.

*Vicia* Cracca, flore ex quinque vexillis in tubum connatis HALLER.

*Geum* rivale, calycinis foliis & petalis 8 ), staminibus nullis, furculo folioso, centrali *Flor. Carniol.*

*Ranunculus* bellidiflorus L. GESNER.

In *Peloria* LINN. flores monstrosos, superiores vero naturales vidit KRASCHENIKOF. Ergo *Peloria* non est hybrida planta, sed monstrum *Linariae*.

*Trifolium* repens protulit flores uno aliove petalo in folium



lium mutato HALL.

Flores monopetali rarius multiplican-  
tur, frequentius polypetali.

8) *Nectaria* multiplicata in *Aquilegia*, *Nigella*, *Narciso*.

9) *Stamina* in petala saepe degenerantia

10) *Stylus* prolifer in *Diantho*, *Ranunculo*,  
*Veronica* pinnata &c.

11) *Fructus* variant magnitudine, colore,  
sapore, ita e. g.

*Baccae* nigrae & albae in *Vaccinio* Myrth.

albae, nigrae, virides,  
in *Sambucco* nigra.

nigrae, luteae, rubrae,  
in *Solano* nigro.

12) *Sexus*. *Morus* alba in Insubria dioica,  
*Acer* campestre floribus omni-  
bus perfectis, in alia vero  
Planta masculis, & po-  
lygamis.

*Lychnis* dioica, floribus Her-  
maphroditis in Tataria,  
HALL. *Götting*.

*Zea* Maiis paniculae masculae  
floribus nonnullis quan-  
doque fructiferis. GEOFF-  
FROY.

*Spiraea* Aruncus, spica andro-  
gyna in horto Ludivi-  
giano. HALL.

*Veratrum* nigrum, floribus o-  
mnibus perfectis a me vi-  
sum.

*Frg.*



*Fragaria vesca*, sexu quoque distincta, du CHESNE.

*Parietaria officinalis*, floribus in eadem planta masculis, femineis, & incompletis. FLOR. CARNIOL.

*Myriophyllum* LINNAEO monoicum, HALLERO & ADANSONIO polygamum, LUDWIGIO hermaphroditum.

*Cannabis* protulit flores femineos maribus, & vicissim femineos masculis immixtos. HALLER.

*Ilex Aquifolium*, monoicum, dioicum, & hermaphroditum. HALL.

*Viburnum Opulus* flores centrales fertiles mutat in steriles.

*Milleria biflora* floribus nunc masculis & femineis, nunc masculis solis, LOEFLING.

*Lychnis dioica* cum flore uno hermaphrodito visa a GUNNERO FL. Norveg.

Nunc quoque passim ignoramus quid sit species, & quid varietas.

*Historiae Fungorum* haec praecipua calamitas est.

*Fumariam* radice solida, ab ea, quae cavam habet, distingu-



stinguit HALLERUS.

*Rumex* divaricatus, & prolifer  
LINN. non sunt species  
distinctae WILLICH.

De *Salicibus* & *Rosis* iam du-  
dum dubitavi, an tot spe-  
cies sint, quod nunc etiam  
numerantur.

*Lichenes* coralloideos ab unico  
patre pyxidato genitos  
fuisse, mecum sentit HAL-  
LERUS,

Utinam Botanici omnes, diligenti cultura, & iu-  
diciosa comparatione, genuinos specierum  
omnium characteres in lucem protraherent.





## P A R S VI.

## VIRES PLANTARUM.

**V**ires Plantarum plurimae latent, multae fabulosae sunt, paucae vero genuinae. Dum ergo de his agentes legitis libros, quaeso, memores estote semper, non omnia vera esse, quae *ipse dixit*, sed quae a fidelibus experimentis, peritique Botanici iudicio, commendantur. Quomodo vero, etiam a priori, Plantarum vires dignosci queant, paucis indicabo.

*Plantae, quae naturali classico charactere conveniunt, easdem quoque vires ut plurimum possident; ita Incompletae inertes, aut suspectae.*

*Obsoletae dorsiferae terreo principio & alcali fixo abundant, subadstringunt. inundatae acres, infidae.*

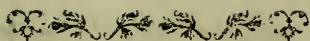
*Palmae fructus dant salubres, at nuclei adstringentes.*

*Gramineae folia Pecoribus grata, semina minora Avibus nonnullis, maiora Homini esculenta, excepto Lolio.*

*Liliaceae viscidae, aut venenatae, exemplo Veratri, radicis Fritillariae coronae, Hyacinthi, Narcisi, aliorumque.*

*Satyria viscida, minus acria, nonnulla aromatica, ut patet ex Epidendro Vanilla.*

Sci-



- Scitamineae* monandrae aromaticae, acres;  
aliarum vero fructus plerique  
acidi.
- Umbelliferae* aromaticae, aut venenatae, at  
quaedam cicures & esculentae.
- Compositae* pleraeque saponaceae, & resol-  
ventes; quaedam aromaticae, aut  
purgantes; nonnullae venenatae.
- Epicarpiae* stellatae diureticae, aliae acres,  
nervinae, quaedam vero noxiae.
- Campanaceae* cucurbitaceae pleraeque acres.
- Contortae* infidae, aut venenatae, praesertim  
radix, cortex, semen.
- Asperifoliae* adstringentes, vulnerariae.
- Verticillatae* aromaticae, emenagogae, tonicae.
- Personatae* beneficae paucae.
- Tubulatae* luridae suspectae, praesertim bac-  
ciferae.
- Calycanthemae* angiospermae, drupa eduli,  
antipyretica; gymnospermae ad-  
stringentes.
- Tricoccae* acres, deleteriae.
- Polycarpiae* multifiliquae acres, suspectae,  
venenatae.
- Columniferae* involucro floris triplici, emol-  
lientes, demulcentes.
- Leguminosae* fructu uniloculari, folia grata  
lumentis; semina vero farinacea,  
esculenta, at flatulenta largiun-  
tur.
- Antiscorbuticae* antiacidae.
- Desfloratae*, aquosae, oleraceae non paucae.
- Coniferae*, resinosae, diureticae.
- Fungi*, Deorum cibus,



*Plantae, quae Genere naturali conveniunt, etiam viribus plerumque conveniunt.*

<i>Ara acria.</i>	<i>Papaveres paregorici.</i>
<i>Salviae stomachicae.</i>	<i>Alfines subacidae.</i>
<i>Rhea purgantia.</i>	<i>Rosae adstringentes.</i>
<i>Malvae emollientes.</i>	<i>Pini balsamicae.</i>
<i>Hyperica vulneraria.</i>	<i>Sambucci abstergentes.</i>
<i>Atriplices oleracei.</i>	<i>Lauri aromaticae &amp;c.</i>

**Noxia & utilia humanis sensibus vix deteguntur; sunt tamen**

*Foetida noxia plurima, quaedam antihelminthica, antihysterica.*

*Nauseosa non nutrientia, saepius infida.*

*Squallida suspecta.*

*Palustres plantae multae venenatae, exemplo, Phellandrii, Cicutae, Ranunculi &c.*

*Suspectae quoque sunt illae, quas non degustant Animalia, ut Aconitum, Veratrum, Flores Colchici autumnalis &c.*

*Suaveolentia saepius tonica, cardiaca, excretionem sollicitant, vires restaurant, flatum discutunt.*

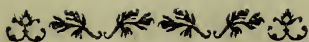
*Inodora pleraque inertia, mucilaginosae, emollientia, acre corrigunt, mucum deficientem restituunt, fibrarum irritabilitatem nimiam corrigunt.*

*Acida antiphlogistica, acrimoniae alcalinae opposita.*

*Amara stomachica, bilis defectum supplent, viscidum spontaneum destruunt, acrimoniae acidae resistunt, roborant, attenuant.*

*Stiptica adstringentia.*

*Cer-*



*Certiores Plantarum vires detexit necessitas, casus  
fortuitus, audax experimentum.*

Inopes, expositi, derelicti, propriis periculis invenere plurima humano Generi noxia, & utilia, primique virosas Assyriae radices, inde laesi indicarunt Augusti milites, teste PLUTARCO.

Plantas venenatas degustabat Vir summus *Conradus* GESNERUS, ut genuinas earum vires in se ipso exploraret, cuius exemplum imitatus est Ill. STOERKIUS.

*Vera tamen cuiusque natura, nonnisi medico effectu pernosci potest, opus ingens occultumque divinitatis, quo nullum reperiri possit maius. PLIN. H. N. L. 19.*

*Usus Plantarum duplex est, oeconomicus nimirum, & medicus.*

*Oeconomia sanis corporibus alimenta,  
Medicina adversae valetudinis praesidia  
suppeditat.*

Hinc quaelibet Planta aut nutrit, aut alterat. Nutriens est illa, quae humoribus nostris assimilatur, serius, aut citius; alterans vero ea dicitur, quae nutriendo inepta, nervi systematis functiones plus minus perturbat.

*Vegetabilia nutrientia sunt*

1) *Cerealia. Semina Tritici, Secales, Hordei, Avenae, Oryzae, Milii, Panici, Zeae, Fagopyri &c.*

2) *Dulcia. Fructus Palmarum, Ficus, Ceratoniae, Bromeliae,*



*liae, Musae, Pyri, Pruni, Vitis, Persici, Fragariae, Mori, Garciniae, Mammeae &c.*

3) *Mucilaginosa. Malva, Althea, Hibiscus, Lichen islandicus.*

4) *Oleosa. Nux Juglandis, & Amygdali, Semen Coryli, Pini &c.*

5) *Leguminosa. Fructus Pisi, Fabae, Lentis, Ciceris, Phaseoli, Lathyri, Trigonellae &c.*

6) *Oleracea. Folia Spinaciae, Blitti, Betae, Urticae, Atriplicis, Chenopodii &c.*

7) *Cicurata. Brassica oleracea, Daucus Carota, Campanula Ranunculus, Ranunculus Ficaria, Solani tubera, Asparagituriones &c.*

**Panis**, ciborum princeps, fit ex farina cerealium, a furfure depurata, aqua rite subacta, & fermentationis excitatae auxilio attenuata. Pro varia itaque cerealium indole, fermenti natura, aëris temperie, aquae ingenio, varioque farinam pingendi, coquendique modo, diversus quoque panis conficitur, & quidem optimus ex Triticis, acidior ex Secale, deterior vero ex Hordeo, Avena, aliisque cerealibus.

His





His succedanea ad Panificia sunt

Fructus *Fagi Castaneae Lt-*  
*monensibus.*

*Hymeneae Contur-*  
*baril. Dalecarlis.*

*Mespili Oxyacan-*  
*thae Carniolis.*

Radices *Iatrophae Manihol.*  
*Peruvianis.*

*Quaiaci officinalis*  
*Hispaniolis.*

*Solani tuberosi Hy-*  
*bernis.*

*Dioscoreae variae In-*  
*dis.*

*Helianthi tuberosi*  
*Etruriis*

*Rhizophorae gymno-*  
*rh. Indis.*

Herbae *Lichen islandicus*  
*Islandis.*

*Trifolium pratense*  
*Scotis.*

Cortex *Pini sylvestris Da-*  
*lecarlis.*

Semen *Helianthi annui Me-*  
*xicanis.*

Ex aliis quoque substantiis ad vegetabile  
regnum spectantibus panis conficitur.

V. MANETTI *Panizzazione.*

Oeconomia quaerit etiam Plantas

1) gratas Iumentis, Pe-  
coribus, Apibus, A-  
vibus &c.

H

2).



2) coloribus conficiendis  
aptas.

3) Insectis infensas.

4) Animalibus noxias.

**Plantae Zoobromae**, seu pabulum salubre dantes  
lumentis & Pecoribus, sunt Folia

*Graminum*, *Scirpus*,  
*Triglochin*, *Melampyrum*, *Vicia*, *Lotus*,  
*Trifolium*, *Medicago*,  
*Spergula*, *Anobrychis*,  
*Ulmus*, *Populus*, *Betula*, *Fraxinus*. *Ligustrum* &c.

**Suibus**. *Stachis*. Fructus *Quercus*,  
*Fagi*, *Cucurbitae*, *Lichen islandicus*. *Radix Cyclaminis* &c.

**Ovibus**. *Anthyllis*, folia *Fraxini*.  
*Plantae aromaticae*  
*verticillatae*.

**Tinctoriae**. Color niger. *Lycopus europaeus*  
cum Vitriolo coctus

viridis. Fol. *Scabiosae*. Baccae  
*Rhamni cathart.* &c.

ruber. Rad. *Rubia* tinct.  
*Cuscuta*. Baccae  
*Vaccinii*. Flores *Hyperici*. Fructus  
*Bassellae rubrae* &c.

luteus. *Genista* tinct. Cortex  
*Rhamni*, *Berberis*,  
*Pyri*, *Carpini*. Folia  
Be-



Berulae . Flores Ca-  
lendulae &c.

caeruleus : *Ifatis* , *Serratula* , *Indigo-*  
*fera* &c.

fulvus . *Bidens* , *Lycopodium* .

*Insectifugae* seu *adversae*

*Tineis* . *Milium* . *Asperula* . *My-*  
*rica* &c.

*Pediculis humanis* . *Pulvis fructus*  
*Evonymi* , & *fem.*  
*Aconiti staphiis* .  
&c.

*Pecorum* . *Aconiti de-*  
*coctum* .

*Suum* . *Licopodii de-*  
*coctum* .

*Gryllis domest.* *Fumus radices*  
*Nymphaeae* , &  
*corticis Populi* .

*Muscis* . *Antirrhinum* , *Agaricus*  
*muscarius* &c.

*Culicibus* . *Inulae* , & *Boleti fu-*  
*mus* .

*Cimicibus* . *Actaea* , *Cannabis* , *My-*  
*rica* , *Oleum Ta-*  
*bacci* , *Fumus*  
*Capisci* .

*Noxiae Animalibus* , & *quidem*

*Equo* . *Phellandrium* , *Cha-*  
*maeclema* , *Semen*  
*Lentis* &c.

*Bovi* . *Cicuta* . *Anemone* .  
*Equisetum* &c.

*Ovi* . *Mysotis* . *Drosera* .

H 2

An-



Anthericum, Iusticus, Mercurialis, Equisetum &c.

Anseri. *Ethusa*.

Avibus. *Amygdalae amarae*.

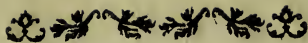
**Ufus Medicus** ea respicit, quae humano corpori applicata laesas eiusdem functiones statui sano restitunt. Cum vero machinae animales partes quaedam sint solidae, aliae autem fluidae, erunt etiam medicamenta, quae modo solida, modo vero fluida magis afficiunt. Partes solidae peccant teneritudine, spasmus, aut atonia: fluidae autem motu, copia, aut qualitate. Copiam minuunt evacuantia, qualitatem vero morbosam emendant alterantia. Hinc medicamenta ex vegetabili Regno desumpta erunt.

- 1) *Stimulantia*, aut *Paregorica*, quibus fibrarum irritabilitas augetur aut diminuitur.
- 2) *Edulcorantia*, aut *Attenuantia*, quibus humorum acrimonia, aut spissitudo nimia corrigitur.

**Stimulantia sunt**

- 1) *Fragrantia*. Flores *Polyanthes*, *Iasmini*, *Tiliae*, *Violae*, *Primulae*, *Cheiranthi* &c.
- Herbae *Melissae*, *Satureiae*, *Maioaranae*, *Lavendulae*, *Thymi*, *Valerianae celticae* &c.

Eadem *Emenagoga* acriora, at *Dictamnus*, *Sabina*, *Aloes extractum*, *Croci stigma*,  
ma.a,



mata , *Rorismarini*  
oleum essentiale .  
*Menthae* infusum vi-  
nosum chalybeatum,  
praemissis praemit-  
tendis.

2 ) *Aromatica*. Radix *Acori* , *Angelicae* , *Im-*  
*peratoriae* , *Zingibe-*  
*ris* , *Curcumae* , *Ari-*  
*stolochiae* &c.

Cortez *Cinamomi* , *Cascaril-*  
*lae* , *Citri* , *Aurantio-*  
*rum* &c.

Folia *Lauri* , *Rorismarini* ,  
*Menthae* , *Salviae* &c.

Fructus *Caryophylli* , *Iuniperi* ,  
*Myristicae* , *Vanillae*  
&c.

Semen *Cumini* , *Anisi* , *Foe-*  
*niculi* , *Badianae* &c.

Resina *Lauri* *Camphorae* ,  
*Benzoës* &c.

Eadem *Diaphoretica* & *Sudorifera* eo  
regimine data , quo  
humores ad vasa cu-  
tanea determinantur.

3 ) *Sternutatoria* , seu membranam pituitariam  
irritantia . Radix *Pri-*  
*mulae* . Folia *Asari* ,  
*Arnicae* , *Betonicae* ,  
*Nicotianae* . Flores  
*Convallariae* maialis.

4 ) *Expectorantia* , quae respirationis or-  
gana stimulant , ut





viscidam, aut purulentam colluviem excutiant. Stipites *Solani Dulcamarae*. Folia *Veronicae* officin. *Marrubii albi* &c.

5 ) *Diuretica*, seu secretionem, & excretionem urinae promoventia. *Ononis*. Cortex *Capparis aculeatae*. Radices *Asparagi*, *Petroselinii*. Emulsio feminum *Achras Sapotae*. *Parietaria*.

6 ) *Purgantia antiphlogistica*. Pulpa *Cassiae*, *Tamarindi*. *Manna*. lenia. Rad. *Rhei*, *Ialapae*. Flores *Persici* &c.

acriora. Rad. *Hellebori*, *Iridis*, *Bryoniae*, *Eupatorii*. Folia *Gratiolae*, *Sennae*, *Astrantiae*. Baccae *Rhamni cath.* *Ilicis Aquifolii*. Semen *Sambucci*, *Ebuli*. Gummi *Cambogiae* &c.

7 ) *Emetica*. Folia *Globulariae Alypi*. Rad. *Ipecacuanae*. Semina *Paeoniae*, *Coluteae*, *Cytisi Laburni* &c.

8 ) *Rubefacientia*. *Sinapis*. *Ranunculus*. &c. *Paregorica*, contraria prioribus, eaque  
Ano-



*Anodyna . Papaveris folia , flores .*

*Narcotica . Opium . Hyoscifamus . Bella-  
dona . Mandragora . Lactuca vi-  
rosa . Stramonium &c.*

2 ) *Edulcorantia , quae*

1 ) *Glutinosa , viscido humore obli-  
nientia sensiles fibras , ne  
irritentur ab acri . Rad.  
Symphyti . Fol. Malvae ,  
Altheae . Semina Lini sa-  
tivi &c.*

2 ) *Oleosa . Olea expressa , non rancida .*

3 ) *Antiacida . Antiscorbutica , & amara .*

4 ) *Antialcalina . Acida , ac inprimis  
succus Limonii , Ribesii ,  
Berberis . Acetum &c.*

5 ) *Antiseptica . Cortex peruvianus . Scor-  
dium . Chamomilla &c.*

*Cancro opposita . Cicuta . O-  
nopordon . Rad.  
Dacuci Carotae ;  
valent tamen  
quantum pos-  
sunt .*

6 ) *Consolidantia , soluti unionem pro-  
moventia . Solidago Vir-  
gaurea . Lysimachia Num-  
mularia . Sanicula Pyrola .  
Hypericum . Alehemilla .  
Pulmonaria . Lichen islan-  
dicus &c.*

7 ) *Adstringentia , seu inspissantia , op-  
posita stimulantibus . Ar-  
butus . Vaccinium . Potentilla .*



*Geum*, *Bistorta*, *Quercus*,  
*Agrimonia*. *Millefolium*,  
*Viscum* &c.

*Attenuantia*, & quidem

1) *Diluentia aquosa*. *Fumaria*. *Portulaca*. *Alfina*. *Borrago*. *Sedum* &c.

2) *Saponacea*. *Cichorium*, *Scorzonera*,  
*Leontodon*, *Saponaria officin*,  
 &c.

3) *Discutientia*. *Melilotus*, *Farina seminum Lentis*, *Bryoniae radix* &c.

Non omnis Planta omni tempore easdem possidet vires, nec omnes partes eiusdem Plantae eadem pollent efficacia.

*Rhamni cath.* folia adstringentia, fructus maturi purgantes.

*Sambucci nigrae* cortex interior viridis catharticus, baccae saponaceae.

*Papaveris albi* capita & flores anodynini, semina oleosa.

*Rhei* radix purgans, semina & folia subadstringentia &c.

Cautus ergo sit Medicus in determinandis Plantarum viribus, ne decipiatur, ac decipiat.

Medicus Plantarum usus huic regulae innititur.  
*Conjuncta contrariis curantur.*



Hinc

*Phlogosim* sanat *Adipsia* quā excitant *acida*  
*Obstipationem* — *Diarrhaea* — — *purgantia*  
*Diarrhaeam* — *Obstipatio* — — *adstringentia*  
*Melancholiam* — *Febris* — — *stimulantia*  
*Convulsionem* — *Sopor* quem — — *opiata*  
*Dolorem* — *Dolor alterius loci* — *rubefacientia*

*Plantae* quarum vis medica haeret in substantia  
 volatili, recentes adhibendae.

*Plantae aromaticae*, *nervinae*, dantur forma  
 infusi, conservae, aut olei  
 essentialis.

*amarae*, in extracto, electuario, suc-  
 co, decocto.

*adstringentes*, eodem modo, ut *amarae*,  
*purgantes*, & *emeticae* in pulvere & e-  
 lectuario; acriores vero in  
 decocto, & extracto.

*Ridiculae* sunt *Aquae destillatae* nutrientes, aut  
 adstringentes; vis enim nutriens, & astring-  
 gens, non transit in excipulum.

*Dosis* rerum adhibendarum a prudente Medico  
 aptanda aetati, sexui, temperamento, cli-  
 mati, vivendi modo, viscerum constitutio-  
 ni, & singulari Individui cuiusque naturae,  
 quod materia medica docet.

*Simplicia* quaerit sapiens, farragines amat empy-  
 ricus, pessimus hostis humani Generis.



PARS

## P A R S VII.

PLANTARUM OFFICINALIUM-USITATISSIMARUM  
CHARACTERES SPECIFICI, ET VIRES  
MEDICAE.

---

## CLASSIS NATUR. II. OBSOLETAE.

ORDO I. *Dorsiferae*.

Num. GEN. LINN. S. N.

1179. POLYPODIUM (*vulgare*) fronde

de pinnatifida: segmentis lanceolatis,  
subdentatis; radice  
squamosa.

Offic. Polypodium guercinum. Radix. TOURNEFORT. I. R.  
H. Tab. 316.

Class. artificialis Cryptogamiae. FL. LONDIN. I.

Vis abstergens, resolvens, alvum sollicitans.

1174. PTERIS (*aquilina*) fronde decomposita: pinnulis

sessilibus, lanceolatis, subcrenatis, ad  
nervulos villosis.

Offic. Filix. Radix. BLACWELL. Tab.

Class. artificialis Cryptogamiae. 328.

Vis





*Vis* totius ordinis, antihelminthica ?

1180. ADIANTHUM ( *Capillus Veneris* ) fronde decomposita; foliolis demum cuneiformibus. TOURNE-

*Offic. Capillus Veneris* . FORT. I. R.

Frondes . Syrupus, H. Tab. 317. qui fere merum est saccharum .

*Cl. artific. Cryptogamiae* .

*Vis* totius Ordinis .

## ORDO II. *Spadiceae* .

1128. ARUM ( *maculatum* ) foliis sagittatis, erectis; spadice cylindrico . BLACW.

*Offic. Aron. Fecula* . EL Tab.

*Class. artific. Gynandria*. 228.

*Vis* radicis acerrima .

Fecula fere iners.

## CLASSIS III. GRAMINEAE

### ORDO I. *Triandrae* .

96. ELYMUS ( *caninus* ) foliis hirsutis; spiculis quinquefloris, aristatis, HALL.

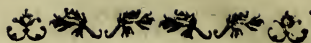
*Hclv.* 1429.

GMELIN

*Offic. Gramen. Radix. ribis* I. Tab

*Cl. artific. Triandriae* . 27.

*Vis*



*Vis* aperiens, leniter  
diuretica.

91. AVENA (*sativa*) calycibus dis-  
permis, seminibus  
levibus: altero ari-  
stato.

BLAK-

*Offic.* Semen.

WELL *Tab.*

*Cl. artific.* Triandriae. 422.

*Vis* nutriens, demulcens,  
subacida.

98. HORDEUM (*vulgare*) floribus  
omnibus perfectis,  
longe aristatis, ca-  
lycibus setaceis.

BLAK-

*Offic.* Semen.

WELL

*Class. artific.* Triandriae. *Tab.* 223.

*Vis* nutriens, demul-  
cens, subacida. Pa-  
nis. Cerevisia. Pti-  
fana.

## ORDO II. *Hexandriae*.

443. ORYZA (*sativa*)

CATESBY

*Offic.* Semen.

Car. I. *Tab.*

*Class. artific.* Hexandriae. 14.

*Vis* . nutriens, demul-  
cens.

## CLASSIS IV. LILIACEAE.

### ORDO I. *Fructu supero*.

430. ACORUS (*Calamus*) Planta

aqua-



aquatica, Spica at-  
nuata, culmo folium  
referente .

BLAC-  
WELL

*Offic.* Radix .

*Class. artific.* Hexandriae. Tab. 416.

*Vis* aromatica, tonica.

405. ALLIUM ( *sativum* ) bulbis ag-  
gregatis, caule folio-  
so: foliis planis, spa-  
tha univalvi .

I. BAUH.

*Offic.* Bulbi .

II. p. 564.

*Class. artific.* Hexandriae.

*Vis* acris, diuretica,  
antihelminica, li-  
thontripctica, diaete-  
tica .

ALLIUM ( *Cepa* ) Bulbo tuni-  
cato; culmo nudo,  
inferne ventricoso .

WEIN-  
MANN

*Offic.* Radix .

*Class. artific.* Hexandriae. Tab. 349. a

*Vis* emolliens in co-  
cta radice, crudae  
diuretica, acris .

1120. SMILAX ( *Salsaparilla* ) caule  
aculeato, foliis tri-  
nerviis .

PLUK.

*Offic.* Radix .

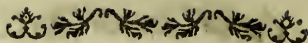
NEL. Fig.

*Class. artific.* Dioeciae. imperfecta

*Vis* demulcens, leniter Tab. III. 2.

resolyens .

SMILAX ( *China* ) caule acu-  
leato, tereti; foliis  
inermibus, ovato-cor-



dati, quinquener-  
viis, LINN. S. N.

p. 655.

PLUMIER

*Offic. Radix.*

*Pl. americ.*

*Class. artific. Dioeciae. Tab. 83.*

*Vis demulcens.*

55. CROCUS (*sativus*) spatha ra-  
dicali, uniflora.

TOUR-

*Offic. Stigmata.*

NEFORT

*Class. artific. Triandriae. I. R. H.*

*Vis stimulan, humores Tab. 184.*

rarefaciens, noxia  
magis quam utilis,  
etsi varias compo-  
sitiones ingrediatur.  
Usus Croci etiam  
culinarius, & oeco-  
nomicus ad tingen-  
dum quoque caseum  
insubricum.

59. IRIS (*florentina*) scapo ramoso,  
foliis longiore, mul-  
tifloro, corollis bar-  
batis, germinibus  
spatha gemina cinctis.

KNOOR

*Offic. Radix.*

*Delic. 1. Tab.*

*Class. artific. Triandriae. 7.*

*Vis succi purgans, &-  
metica.*

IRIS (*germanica*)

BLAK-

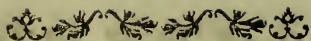
Omnia eadem cum  
priori.

WELL

Tab. 69.

240. ASPARAGUS (*officinalis*) her-  
baceus, foliis setaceis,

in-



inermibus, fasciculatis; pedunculis geminis.

BLAC-  
WELL

*Offic.* Radix.

*Class. artific.* Hexandriae. *Tab.* 332.

*Vis* diuretica, deobstruens; Turiones esculenti.

139. RUSCUS (*aculeatus*) caule ramoso; foliis ellipticis, in aculeum exeuntibus.

PETIVER

*Offic.* Radix.

*Tab.* 44.

*Class. artific.* Dioeciae.

*Vis* diuretica, lithontriptica.

421 CONVALLARIA (*maialis*) scapo nudo; foliis binis radicalibus; floribus spicatis, subrotundis.

BLAC-

*Offic.* Flores. Aqua. WELL

Spiritus. Conserva. *Tab.* 70.

*Class. artific.* Hexandriae.

*Vis* analeptica, errhina florum pulverifactorum.

426. ALOE (*perfoliata*) Varietas foliis dentatis, vaginantibus, apice concavis; floribus spicatis, pendulis, cylindraceis, in brevem densamque spicam

dis-





dispositis.

DILLEN.

*Officin.* Succus inspissatus. Eadem est Aloe 15. *Elth. Tab.*

*officin.* FORSKAE-  
LII.

*Class. artific.* Hexandriae.

*Vis* aperiens, emenagoga, purgans, sed detur mixta cum bile animalium.

### 554. COLCHICUM ( autumnale )

floribus subbinis uno anno, alio foliis oblongo -- lanceolatis prodeuntibus.

STORK de

*Officin.* Oxymel ex radice verno imprimis tempore collecta. *Colchico.*

*Class. artific.* Hexandriae.

*Vis* diuretica, acris.

## CLASSIS V. SATYRIA ET SCITAMINEAE.

### 6. GURCUMA ( longa ) Radice bul-

bosa, nervis foliorum plurimis.

RUMPF.

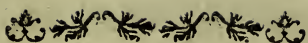
*Officin.* Radix.

*Amboin. V.*

*Class. artific.* Monandriae. *Tab. 67.*

*Vis* resolvens, diuretica.

CLA.



## CLASSIS VI. DISPARES.

653. NYMPHAEA (*alba*) calyce  
quadrifido; floribus  
albis; fructu globo-  
so.

OEDER

*Officin.* Flores. Aqua. *Dan. Tab.*

*Class. artific.* Polyan- 602.  
driae.

*Vis* refrigerans. *Ufus*  
plantarum in sta-  
gnantibus aquis cre-  
scentium mihi sem-  
per suspectus.

589. ASARUM (*europaeum*) foliis  
bïnis, haemispherico-  
cordatis, subhirsutis,  
obtusis.

BLAK-

*Officin.* Radix. WELL.

*Class. artific.* Dodecan- *Tab.* 383.  
driae.

*Vis* emetica radicis re-  
centis, purgans in-  
fusi, foliorum er-  
rhina.

1022. ARISTOLOCHIA (*Serpentaria*)  
foliis cordatis, vil-  
losulis, planis; flo-  
ribus e basi caulis.

CATESBII

*Officin.* Radix. *Carol. Tab.*

*Class. artific.* Gynandriae. 29.

*Vis* sudorifera, anti-  
septica.

ARISTOLOCHIA (*rotunda*)

radice subrotunda ;

pedunculis solitariis. I. BAUH.

*Officin.* Radix.

III. p. 559.

*Class. artific.* Gynandriae.*Vis* acris , movens ,  
escarotica, resolvens.ARISTOLOCHIA (*longa*)

radice repente ; fo-

liis cordatis , obtu-

sis : petiolis flore

sublongioribus .

I. BAUH.

*Officin.* Radix .

l. c. p. 56.

*Class. artific.* Gynandriae.*Vis* medica eadem, at  
fortior priore .

## CLASSIS VII. STRICTAE.

278. RIBES (*rubrum*) inerme ; spicis  
floralibus demum  
deflexis .

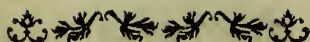
BLAK-

*Officin.* Fructus . Sy-

WELL.

rupus, & Succus ex Tab. 285.  
fructu .*Class. artific.* Pentandriae.*Vis* antiseptica , anti-  
alcalina , diuretica ,  
foliorum vulneraria,  
attenuans .

CLAS-



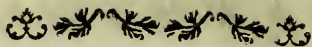
## CLASSIS VIII. UMBELLIFERAE.

361. ANETHUM (*graveolens*) caule albis lineis striato ; fructibus compressis. MORISON *Hist.*  
*Officin.* Semen. Aqua. III. S. 9.  
 Oleum destill. *Tab.* 15. f. 1.  
*Class. artific.* Petandariae. *Umbell. Tab.*  
*Vis* in semine aromatica, carminativa, 1. f. 27. &  
*Tab.* 8. f. 2.

- ANETHUM (*Foeniculum*) caule spongioso, sulcato ; fructibus ovatis. MORISON 1. c.  
*Officin.* Semen. Aqua. *Tab.* 2. f. 1.  
 Oleum destill. Confectio. *Umbell. Tab.*  
*Class. artific.* Pentandriae. 1. f. D.  
*Vis* aromatica, carminativa, attenuans.

344. ANGELICA (*sylvestris*) pinnis simplicibus : impare saepius lobata. RIVIN.  
*Officin.* Radix. Aqua. *Tab.* 17.  
 Spiritus, quandoque & Extractum.  
*Classis artific.* Pentandriae.  
*Vis* acris, aromatica, stimulans, sudorifera, extracti vix aliqua.

333. CONIUM (*maculatum*) seminibus plicatis : plicis



subrepandis, crenu-  
latis.

*Officin.* Herba, Extra-  
ctum.

FL. LON-  
DIN. I. 1A.  
CQUIN.

*Class. artific.* Pentandriae. *Austr.* II.

*Vis* narcotica, ad schi-  
ros dubia. *Tab.* 156.

330. DAUCUS (*Carota*) radice fu-  
siformi; caule pilis  
declinatis hispido.

RIVIN.

*Officin.* Radix. Semen. *Tab.* 27.

*Class. artific.* Pentandriae.

*Vis* spontaneae diuretica,  
resolvens, cultae nu-  
rriens. Semen aro-  
maticum.

356. IMPERATORIA (*Ostruthium*)

Planta alpina; pinnis  
magnis, lobatis, den-  
tatis.

BLAK-

*Officin.* Radix.

WEL. *Tab.*

*Class. artific.* Pentan-  
driae. 279.

*Vis* acris, calida, sudo-  
riferi, diuretica, to-  
nica, attenuans.

343. LIGUSTICUM (*Levisticum*)

foliis decompositis;  
pinnis oblongis, in-  
cisis, dentatis.

BLAK-

*Officin.* Radix. Semen.

WELL.

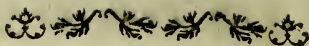
*Class. artific.* Pentan-  
driae. *Tab.* 275.

*Vis* resolvens, sudorifera.





359. PASTINACA (*sativa*) foliis  
pinnatis : pinnis basi  
lobatis . RIVIN.  
Officin. Radix . Tab. 6.  
Class. artific. Pentan-  
driae .  
Vis resolvens , diureti-  
ca . Culta radix edu-  
lis est .
364. APIUM (*Petroelinum*) foliis  
caulinis linearibus . MORI-  
SON. *Hist.*  
Class. artific. Pentandriae . III. S. T. 8.  
Vis diuretica . Culta f. 2.  
radix oleracea ma-  
gis , quam medica-  
mentosa .
- APIUM (*graveolens*) foliis pin-  
natis : pinnis trilobis .  
Officin. Radix . MORI-  
SON. I. c.  
Class. artific. Pentandriae . Tab. 9. f. 8.  
Vis diuretica . Culta  
radix edulis , Folia  
pariter in culinis ad-  
hibentur .
321. ERYNGIUM (*campestre*) foliis  
pinnatim dissectis ,  
spinosis . IACQUIN  
Officin. Radix . Austr. II.  
Class. artific. Pentandriae . Tab. 155.  
Vis diuretica , resolvens ,  
lithontriptica .



## CLASSIS IX. COMPOSITAE.

ORDO I. *Staminibus liberis.*

115. SCABIOSA (*arvensis*) foliis  
superioribus pinna-  
tifidis. BLAK-  
Officin. Flores. Aqua. WELL.  
Extractum. Tab. 185.  
Class. artific. Tetrandriae.  
Vis consolidans, ab-  
stergens. Aqua inu-  
tilis.

ORDO II. *Staminibus connatis.*

905. TRAGOPOGON (*pratense*)  
caule ramoso; foliis  
carinatis, margine  
undulatis; calyce  
flori aequali. KNOR.  
Officin. Herba. Delic. II.  
Class. artific. Syngene- Tab. 3.  
siae.  
Vis saponacea, atte-  
nuans. Turiones ef-  
culenti.
906. SCORZONERA (*hispanica*)  
caule ramoso, foliis  
amplexicaulibus, in-  
tegris, ferrulatis. BLAK-  
Officin. Radix. Aqua. WEL  
Class. artific. Syngene- Tab. 406.  
siae.

Vis



*Vis* resolvens . Aqua  
inutilis .

912. LEONTODON ( *Taraxacum* )

calycinis foliis exte-  
rioribus reflexis.

OEDER

*Officin.* Taraxaci folia. *Dan. Tab.*

Aqua .

574.

*Class. artific.* Syngene-  
siae .

*Vis* saponacea . In a-  
cetariis verno tem-  
pore usitata .

909. LACTUCA ( *fativa* ) ramis &

floribus corymbosis.

BLAKW.

*Officin.* Herba . Aqua . *Tab. 88.*

*Class. artific.* Syngene-  
siae .

*Vis* resolvens , anti-  
phlogistica .

921. CICHORIUM ( *Intybus* ) flo-

ribus sessilibus ; fo-

liis runcinatis .

BLAK-

*Officin.* Herba . Radix . WELL.

Aqua . Extractum . *Tab. 183.*

*Class. artific.* Syngene-  
siae .

*Vis* resolvens , tonica .

Aqua inutilis .

923. ARCTIUM ( *Lappa* ) foliis

cordatis .

HILL. *Tab.*

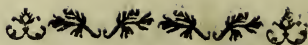
*Officin.* Bardanae Radix . 1. 3.

*Class. artific.* Syngene-  
siae .

*Vis* stimulans , atte-

14

nuans



nuans . Semina diu-  
retica .

945. ARTEMISIA ( *Absynthium* )

spicis secundis, caly-  
cibus pendulis tha-  
lamisque hemisphe-  
ricis .

BLAK-

*Officin.* *Absynthii* herba, WELL.  
aqua , extractum , *Tab.* 16.  
syrupus , sal, essen-  
tia .

*Class. artific.* Syngene-  
siae .

*Vis* resolvens , robo-  
rans , febrifuga , si  
datur in decocto aut  
extracto . Sal est  
merum alcali deli-  
quescentis , aut tarta-  
rus vitriolatus . Ef-  
fentia stomachica ,  
carminativa .

ARTEMISIA ( *vulgaris* ) fol.

pinnatifidis , subtus  
tomentosis ; laciniis  
lanceolatis : extrema  
sub apice utrinque  
unidentata .

BLAK-

*Officin.* *Artemisiae* her- WELL.  
ba , aqua , syrupus . *Tab.* 431.

*Class. artific.* Syngene-  
siae .

*Vis* resolvens , emme-  
nagoga .

AR-



ARTEMISIA (*Abrotanum*) fruticulosa, erecta; pedunculis unifloris;

stylis tripartitis. BLAK.

*Officin.* Abrotani summitates, aqua, quandoque & oleum coctum. WELL  
Tab. 555.

*Class. artific.* Syngenesiae.

*Vis* magis stimulans, calefaciens; oleo cocto sua, nec alia.

944. TANACETUM (*vulgare*) foliis pinnatis: pinnis pinnatifidis; floribus corymbosis. BLAK.

*Officin.* Herba. Semen. WELL  
Aqua. Oleum destillatum. Tab. 464.

*Class. artific.* Syngenesiae.

*Vis* balsamica, tonica, stimulans, antihelminthica?

550. TUSSILAGO (*Farfara*) scapis unifloris; foliis subcordatis, angulatis,, subtus tomentosis. FL. LON-

*Officia.* Farfarae Folia, DIN. I.  
Flores.

*Class. artific.* Syngenesiae.

*Vis* demulcens. Folia

secca





ficca fumigantur cum  
Nicotiana . Tomen-  
tum pro fomite ignis  
e chalybe excussi .

**TUSSILAGO** ( *Petasites* ) flo-  
ribus spicatis .

**IACQUIN.**

*Officin. Petasitidis radix. Austr. III.*

*Class. artific. Syngene- Tab. 246.*  
siae . 247.

*Vis calefaciens , impel-  
lens .*

**935. EUPATORIUM** ( *cannabinum* )

foliis digitatis .

**OEDER**

*Officin. Herba .*

*Dan. Tab.*

*Class. artific. Syngene-  
siae .*

**745.**

*Vis foliorum deobstru-  
ens , tonica ; radice  
emetica & purgans ,  
teste GESNERO .*

**955. SOLIDAGO** ( *Virgaurea* ) ra-

mis in paniculam  
longam , strictam  
contractis .

**OEDER**

*Officin. Virgaeaureae Dan. Tab.*

herba una cum flo- **663.**  
ribus .

*Class. artific. Syngene-  
siae .*

*Vis consolidans , li-  
thontripctica .*

**956. INULA** ( *Helenium* ) foliis

magnis , amplexi-  
caulibus , subtus to-

men-



mentosis; calycinis  
squamis ellipticis,  
foliaceis.

OEDER

*Officin. Enulae camp-* *Dan. Tab.*  
*nae Radix, Folia,* 278.

Aqua, Oleum de-  
stillatum.

*Class. artific. Syngene-*  
*siae.*

*Vis* tonica, antiacida,  
stomachica.

967. **MATRICARIA** (*Chamomilla*)

foliis decompositis:  
pinnulis capillaribus,  
multifidis.

HILL. *Tab.*

*Officin. Chamomillae flo.* 64.

res, Aqua, Oleum.

*Class. artific. Syngene-*  
*siae.*

*Vis* carminativa, eme-  
nagoga, antiseptica,  
teste PRINGLE.

**MATRICARIA** (*Parthenium*)

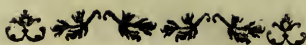
foliis pinnatis: pin-  
nis pinnatifidis: la-  
ciniis obtusis; flo-  
ribus corymbosis.

BLAK-

*Officin. Herba cum flo-* *WEL*  
*ribus, Aqua, quan-* *Tab. 192.*  
*doque & Extractum.*

*Class. artific. Syngene-*  
*siae.*

*Vis* stimulans.



192. **BELLIS** (*perennis*) scapo simplici, nudo. FL. LOND.  
*Officin.* Flores. DIN. I.  
*Class. artific.* Syngenesiæ.  
*Vis* consolidans.
990. **CALENDULA** (*officinalis*) foliis lanceolatis, amplexicaulibus, dentatis. BLAK-  
*Officin.* Flores. Succus. WELL.  
 Extractum, Acetum. Tab. 106.  
*Class. artific.* Syngenesiæ.  
*Vis* impellens, emenagoga.
971. **ACHILLEA** (*Millefolium*) foliis pinnatis; pinnulis pinnatifidis. BLAK-  
*Officin.* Herba cum WELL.  
 Floribus. Aqua. O. Tab. 18.  
 leum destill.  
*Classis artific.* Syngenesiæ.  
*Vis* adstringens, antispasmodica.
958. **ARNICA** (*montana*) foliis elliptis, oppositis, integris. OEDER  
*Officin.* Radix. Folia. Dan. Tab.  
 Flores. 6v.  
*Class. artific.* Syngenesiæ.  
*Vis* resolvens, tonica, errhina. 984.

984. CENTAUREA ( *benedicta* )

caule debili ; foliis  
dentato-finuatis, spi-  
nosif, femidecurren-  
tibus.

BLAK.

Officin. Herba, Aqua. WELL

Extractum. Syrupus. Tab. 476.

Conserva. Sal.

Class. artific. Syngene-  
siae.Vis tonica, resolvens,  
febrifuga, sudorifera.

## CLASSIS X. EPICARPIAE.

44. VALERIANA ( *officinalis* ); fo-

liis omnibus pinna-  
tis.

RIVIN. I.

Officin. Radix.

Tab. 2.

Class. artific. Trian-  
driae.Vis antiepileptica, prae-  
sertim si morbus a  
lumbricis produca-  
tur.

VALERIANA ( *cel-  
tica* ), de qua egre-  
gias, nondum de-  
rectas vires promit-  
tit eius odor acutis-  
simus ; non dubito,  
quin ad nervorum in-  
stabilitatem perinde ac  
Valeriana sylv., &



*magis valeat*, HALLER.

119. RUBIA (*tinctorum*) foliis senis,  
 margine angulisque  
 caulinis aculeatis. ARDUIN.  
*Officin.* Radix. *Memoriae* 1.  
*Class. artific.* Tetrandriae. Tab. 7.8.

*Vis* aperiens, diuretica,  
 emenagoga, tinctoria.

369. SAMBUCCUS (*nigra*) arbo-  
 rea; floribus cymo-  
 sis; cymis quinque-  
 partitis. BLAK-  
*Officin.* Flores. Cortex WEL.  
 interior. Aqua. Tab. 131.  
 Roob. Semen.

*Class. artific.* Pentandriae.

*Vis* florum leniter laxans,  
 exsiccans discutiens,  
 diaphoretica.

corticis hydragoga.

baccarum abstergens,  
 laxans.

feminis purgans.

- SAMBUCCUS (*Ebulus*) herbacea;  
 floribus cymosis;  
 cymis trifidis.

*Officin.* Roob. BLAK-  
 WELL.  
*Class. artific.* Pentandriae. Tab. 488.

*Vis*





*Vis* efficacior priore.

CLASSIS XI. CAMPANACEAE.

1090. MOMORDICA (*Elaterium*)

baccis nutantibus,  
hispidis; cirrhis nul-  
lis.

*Officin.* *Elaterium*, seu  
extractum.

*Class. artific.* Monoe-  
ciae.

*Vis* hydragoga, dra-  
stica.

CLASSIS XII. CONTORTAE.

293. VINCA (*minor*) caulibus ste-  
rilibus humifusis,  
floriferis erectis, u-  
nifloris.

*Officin.* Herba.

*Class. artific.* Pentan-  
driae.

BLAK-  
WELL.

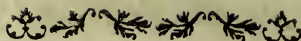
Tab. 59.

*Vis* adstringens, at  
infida, ut in aliis  
Contortis.

303. ASCLEPIAS (*Vincetoxicum*)

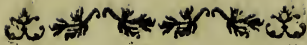
hoc nomen non  
meretur, ut nec  
locum in Offici-  
nis.

CLAS-



## CLASSIS XIII. ASPERIFOLIAE .

181. BORRAGO (*officinalis*) foliis  
alternis ; corollae  
palis duplicatis. HILL.VII,  
*Officin.* Herba. Flores. *Tab.* 42,  
Aqua . nonnullis &  
Extractum .  
*Class. artific.* Pentan-  
driae .  
*Vis* diluens , antiphlo-  
gistica , refrigerans .  
Flores minime ana-  
leptici . Aqua plu-  
viali similis . Extra-  
ctum iners .
182. ANCHUSA (*officinalis*) foliis  
lanceolatis ; spicis  
longis , secundis. OEDER  
*Officin.* Buglossi flores. *Dan.* 571.  
Aqua .  
*Class. artific.* Pentan-  
driae .  
*Vis* subadstringens .  
Flores vivi in tubo  
nectar habent , cu-  
ius possident vires .
183. CYNOGLOSSUM (*officinale*)  
foliis lanceolatis ,  
sessilibus ; spicis mo-  
monophyllis ; arillis  
echinatis . LUDWIG,  
*Officin.* Herba cum ra- &c. *Tab.* 81,  
dice . Pilulae de



cynoglossa.

*Class. artific.* Pentandriae.

*Vis* totius gentis subadstringens, radicis subnarcotica, at feminis anodyna. *Vis* pilularum opio tribuenda sit.

184. PULMONARIA (*officinalis*) foliis radicalibus, ovato-ellipticis, caulinis ovalibus, decurrentibus.

OEDER

*Officin.* Herba.

*Dan. Tab.*

*Class. artific.* Pentandriae.

482.

*Vis* ad pulmones relativa peculiaris nulla.

185. SYMPHYTUM (*officinale*) foliis ovato-oblongis, decurrentibus.

BLAK-

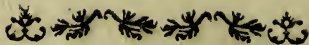
*Officin. Consolidae maioris* radix.

WELL

*Tab.* 252.

*Class. artific.* Pentandriae.

*Vis* demulcens, consolidans.



## CLASSIS XIV. VERTICILLATAE.

ORDO I. *Staminibus binis*.38. ROSMARINUS (*officinalis*).

Frutex ; fol. lanceolato-linearibus ,  
margine contractis ,  
subtus albidis.

RIVIN

*Officin.* Anthos flores. *Tab.* 39.

Rorismar. folia , aqua  
destillata , aqua  
Reginae , oleum desti

*Class. artific.* Diandriae.

*Vis* tonica , nervina ,  
excitans , impellens ,  
praesertim in oleo.

39. SALVIA (*officinalis*) fruticulosa ; foliis lanceolatis , rugosulis , crenulatis.

BLAK-

*Officin.* Folia . Flores. WELL.

Aqua. Spiritus. Con- *Tab.* 10.  
serva. Oleum de-  
still.

*Class. artific.* Diandriae.

*Vis* tonica , stomachica ,  
nervina.

ORDO II. *Staminibus quaternis*.727. THYMUS (*Serpillum*) foliis ovatis , utrinque

pun-



punctulatis .

FL. LON-

*Officin. Serpilli herba.* DIN. I.

Aqua. Oleum essen- flore parvo.  
tiale .

*Class. artific. Didyna-*  
*miae .*

*Vis nervina, roborans,*  
*praesertim in oleo.*

726. ORIGANUM (*vulgare*) foliis  
subovatis, punctu-  
latis, bracteis colo-  
ratis, calyce lon-  
gioribus .

OEDER.

*Officin. Folia & flores. Dan. Tab.*

*Class. artific. Didyna-* 638.  
*miae .*

*Vis tonica, subacris,*  
*incidens.*

726. ORIGANUM (*Maiorana*) fo-  
liis ovalibus, obtusis;  
spicis compactis, pu-  
bescentibus.

BLAK-

*Officin. Maioranae her-* WEL.

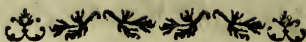
*ba, aqua, oleum, Tab. 319.*  
*essent. balsamus.*

*Class. artific. Didyna-*  
*miae .*

*Vis excitans, emena-*  
*goga, nervina, er-*  
*hina, Oleum coctum*  
*inutile .*

728. MELISSA (*officinalis*) racemu-  
lis verticillatis; pe-  
dunculis quinis ex





eadem basi .

RIVIN.

*Officin.* Folia & flores; *Tab.* 45,  
unde aqua , oleum, BLAK-  
conserva , syrupus, WELL.  
spiritus . *Tab.* 27.

*Class. artific.* Didyna-  
miae .

*Vis* roborans , nervi-  
na , impellens .

735. PRUNELLA ( *vulgaris* ) foliis  
omnibus ovato-ob-  
longis , petiolatis. BLAK-

*Officin.* Herba . WELL.

*Class. artific.* Didyna- *Tab.* 24.  
miae .

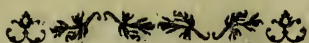
*Vis* subadstringens ,  
consolidans .

718. BETONICA ( *officinalis* ) flo-  
ribus in singulo ver-  
ticillo ad 14 ); co-  
rollis patulis , sed  
calycibus adscenden-  
tibus. BLAK-

*Officin.* Herba cum flo- WELL.  
ribus , unde syru- *Tab.* 46.  
pus , conserva , a-  
qua , emplastrum .

*Class. artific.* Didyna-  
miae .

*Vis* radice purgans; te-  
ste HILLIO ; fo-  
liorum errhina, hinc  
acriore aromate foe-  
ta .



722. LEONURUS (*Cardiaca*) foliis  
caulinis, trilotis; co-  
rollae galea hirsuta. BLAK-  
Officin. Herba. WELL  
Class. artific. Didyna- Tab. 171.  
miae.

*Vis* cardiaca nulla. Ad  
cardialgiam puero-  
rum a flatibus ven-  
triculi laudat HALL.

721. MARRUBIUM (*vulgare*) den-  
tibus calycinis de-  
nis: longioribus un-  
cinatis, calyce vil-  
lis fascicularis pu-  
bescente. BLAK-  
Officin. Herba. WELL  
Class. artific. Didyna- Tab. 479.  
miae.

*Vis* emenagoga, ex-  
pectorans, febrifuga.

714. GLECHOMA (*hederacea*) fo-  
liis reniformibus,  
crenatis. VAIL-  
Officin. *Hederæ terrestris* LANT.  
herba, aqua. paris. Tab.  
Class. artific. Didyna- 5. 6.  
miae.

*Vis* Equis noxia; hinc  
ab eius usu absti-  
nuit semper Ill.  
HALLERUS.

709. HYSSOPUS (*officinalis*) foliis  
lanceolatis; spicis



secundis .

JACQUIN.

*Officin.* Folia cum floribus .

*Austr.* III.

*Tab.* 251.

*Class. artific.* Didynamiae .

*Vis* aromatica , ut in *Serpillo* &c.

707. SATUREIA (*hortensis*) herbaea ; calycibus glandulosis , corollae labio ad basim maculis tribus luteis .

MORI-

*Officin.* Herba .

SON. *Hist.*

*Class. artific.* Didynamiae .

III. S. 11.

*Vis* paullo efficacior ac in *Hyssopo* .

*Tab.* 17. f. 1.

SATUREIA (*montana*) fruticulosa ; labii corollae segmento medio integro .

FLOR.

CAR-

Eadem , sed efficacior virtus .

NIOL. 738.

*Tab.* 30.

711. LAVANDULA (*Spica*) foliis lanceolatis ; spicis nudis .

BLAK-

*Officin.* Herba . Flores .

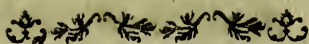
WELL.

Aqua cum & sine vino . Spiritus . Oleum .

*Tab.* 294.

*Class. artific.* Didynamiae .

*Vis* nervina , stomachica , olei essent. lochia suppressa re-



vocans, teste ADAN-  
SONIO.

706. TEUCRIUM (*Chamaedriis*) a-  
lis bifloris; foliis  
oblongis, villosis,  
inciso-crenatis, sub-  
tus pallidioribus.

*Officin.* Herba.

*Class. artific.* Didyna-  
miae.

TOUR-  
NEF.I.R.H.

*Tab.* 97.

*Vis* roborans, movens,  
resolvens.

- TEUCRIUM (*Scordium*) foliis ob-  
longis, sessilibus,  
dentatis; caule dif-  
fuso; floribus ge-  
minis, pedunculatis,  
LINN.

*Officin.* Herba allium  
olens.

*Class. artific.* Didyna-  
miae.

BLAK-  
WELL.

*Tab.* 14.

*Vis* stomachica, anti-  
septica in Gangrena.

713. MENTHA (*crispa*) foliis sub-  
cordatis, rugosis,  
hirsutis; verticillis  
in spicam brevem,  
interruptam disposi-  
tis.

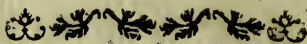
RIVIN.

*Tab.* 50.

- MENTHA (*Pulegium*) pro-  
cumbens; foliis sub-  
rotundis, subcrena-  
tis.

RIVIN.

*Tab.* 23.



*Officin.* Herba. Aqua  
cum & sine vino.  
*Essentia.* Oleum.  
*Conserva.* Syrupus.  
*Class. artific.* Didyn-  
miae.

*Vis* omnium plus mi-  
nus stomachica, car-  
minativa, roborans;  
quae maxima in o-  
leo essentiali cum  
Saccharo sumpto.

## CLASSIS XV. PERSONATAE.

25. VERONICA (*officinalis*) caule  
repente; foliis sic-  
cis, dentatis, ellip-  
ticis.

FL. LON-  
DIN. I.

*Officin.* Herba.  
*Class. artific.* Diandriae.  
*Vis* subadstringens, sub-  
stiptica.

VERONICA (*Beccabunga*) a-  
quatica, glabra;  
foliis subovatis; spi-  
cis lateralibus.

BLAK-  
WELL.

*Officin.* Herba.  
*Class. artific.* Diandriae. Tab. 48.  
*Vis* antiphlogistica,  
leniter resolvens, di-  
luens.





32. VERBENA (*officinalis*) floribus  
tetrandris ; spicis  
longis, tenuibus ;  
foliis tripartito-di-  
sectis.

BLAK-

*Officin.* Herba.

WELL

*Class. artific.* Diandriae, Tab. 41.

at non omnes.

*Vis* resolvens, febrifu-  
ga prae caeteris eu-  
ropeis stirpibus.

29. GRATIOLA (*officinalis*) foliis  
sessilibus, oblongis,  
ferratis ; alis supe-  
rioribus unifloris.

BLAK-

*Officin.* Herba.

WELL

*Class. artific.* Diandriae. Tab. 411.

*Vis* purgans, emetica  
loco Ipacacuanae,  
teste BOULDUK.

741. EUPHRASIA (*officinalis*) foliis  
sessilibus, ovatis, a-  
cutis, dentatis.

BLAK-

*Officin.* Herba.

WELL

*Class. artific.* Didyna-  
miae. Tab. 427.

*Vis* ad oculorum mor-  
bos adeo incerta,  
ut amicum LOBE-  
LII pene excaeca-  
verit, HALL. *Helv.*

303.

756. SCROPHULARIA (*nodosa*)  
radice tuberosa,

fo-



folida . GUNNER.  
*Officin.* Radix . Fl. *Noveg.*  
*Class. artific.* Didyna- ll. *Tab.* 1.3.  
 miae.  
*Vis* resolvens frigidos  
 tumores .

### CLASSIS XVI. TUBULATAE .

244. VERBASCUM ( *Thapsus* ) fo-  
 liis decurrentibus ,  
 utrinque lanatis ;  
 floribus in longam  
 paniculam spicaeformem  
 dispositis ( *Thir-*  
*sus* LINN. ) BLAK.  
*Officin.* Flores . Folia WELL.  
 rarius . *Tab.* 502.  
*Classis artific.* Pentan-  
 driae .  
*Vis* demulcens , con-  
 solidans , ZANNI-  
 CHELLI , emol-  
 liens , nimium a-  
 mata ab Insu-  
 briis , cum pisces stupefa-  
 ciat LINN.
249. PHYSALIS ( *Alkekengi* ) foliis  
 geminis , cordatis ;  
 calyce fructifero ru-  
 bente . BLAK.  
*Officin.* Alkekengi bac- WELL.  
 cae . *Tab.* 161.  
*Class.*



*Class. artific. Pentan-*  
*driae.*

*Vis diuretica, lithon-*  
*triptica?*

250. SALANUM (*Dulcamara*) fru-  
ticulosum, inerme;  
foliis superioribus  
hastatis, racemis di-  
chotomis, folio op-  
positis.

OEDER.

*Officin. Dulcamarae sti-* *Dan. Tab.*  
*pites.* 607.

*Class. artific. Pentan-*  
*driae.*

*Vis attenuans, tempe-*  
*rans, Salsaparillae*  
*multum similis.*

202. MENYANTHES (*trifoliata*)  
foliis ternatis, ob-  
longis.

OEDER.

*Officin. Trifolii fibrini* *Dan. Tab.*  
*herba, extractum.* 339.

*Class. artific. Pentan-*  
*driae.*

*Vis deobstruens, at-*  
*tenuans, roborans.*

319. GENTIANA (*lutea*) floribus  
verticillatis; calyce  
spataceo.

SABBAT.

*Officin. Radix, inde-* *Hor. 1. Tab.*  
*que extractum, spi-* 131  
*ritus.*

*Class. artific. Pentan-*  
*driae.*

*Vis*



*Vis* resolvens, tonica,  
antiseptica.

**GENTIANA** (*Centuarium*) Corol-  
lis corymbosis, hip-  
pocrateriformibus;  
tubo 15. striato; an-  
theris supra stigmata  
elatis.

BLAK-

*Officin.* *Centaurii mino-* WELL  
*ris herba*; *extrac-* Tab. 452.  
*tum*.

*Class. artific.* Pentan-  
driæ.

*Vis* prioris.

142. **PLANTAGO** (*media*) foliis  
ovatis; spica elon-  
gata, cylindracea.

OEDER

*Officin.* *Herba*. *Aqua*. *Dan.* Tab.

*Class. artific.* Tetran- 581.  
*driæ*.

*Vis* adstringens in suc-  
co, non in aqua.

**PLANTAGO** (*Psylium*) caule  
ramoso; spicis bre-  
vibus, foliosis.

BLAK-

*Officin.* *Psylly semina*. WELL

*Class. artific.* Tetran- Tab. 412.  
*driæ*.

*Vis* in semine muc-  
laginosa, demulcens,  
emolliens.

543. **ARBUTUS** (*Uva ursi*) cauli-  
bus procumbenti-  
fius; foliis integer-



rimis .

OEDER

*Officin. Uvae ursi folia. Dan. Tab.**Class. artific. Decan-*  
*driae.**Vis adstringens, lithon-*  
*triptica ?*498. LAURUS ( *Cinamomum* ) fo-  
liorum nervis tri-  
bus , basi conve-  
nientibus ; pedun-  
culis subtrifloris .

BUR-

*Officin. Cinamomi cor-*  
*tex convolutus. A-*  
*qua buglossata, cum*  
*vino, spirituosa.*

MANN

*Zeylan.**Tab. 27.**Class. artific. Decan-*  
*driae, non constan-*  
*ter.**Vis roborans, stimu-*  
*lans, analeptica.*LAURUS ( *Camphora* ) folio-  
rum nervo colora-  
to ; floribus termi-  
nalibus , fascicula-  
tis , semigynandris .

COMME-

*Officin. Camphora, un-*  
*de spiritus vini cam-*  
*phoratus,*

LIN Hort.

*Tab. 95.**Class. artific. Decan-*  
*driae ; sed stamina*  
*9 ) ponit BREY-*  
*NIUS.**Vis antiseptica , ad*  
*inflammationes , ad*





arcenda insecta mi-  
nora a Musaeis, ad  
noxam cantharidum  
corrigendam.

**LAURUS** (*Cassia*) foliis tri-  
nerviis, oppositis;  
racemis terminali-  
bus, corolla mo-  
nopenetala; fructu in-  
fero.

*Officin.* *Cassia lignea*, BUR-  
seu cortex. MANN. 1.  
c. Tab. 28,

*Class. artific.* Decan-  
driae.

*Vis* aromatis glutinosi.

**LAURUS** (*Benzoin*) involu-  
cro tetraphyllo, flos-  
culos quinos invol-  
vente.

*Officin.* *Benzoinum*, un- COMME-  
de flores, seu aci- LIN. Hort.  
dum concretum. I. Tab. 97,

*Class. artific.* Decan-  
driae.

*Vis* valde stimulans,  
incidens in floribus;  
resinae nervina.

**LAURUS** (*nobilis*) floribus  
dioicis.

*Officin.* Folia. Fructus; BLAK-  
unde Oleum, El- WELL.  
lect. Emplastrum. Tab. 175.  
sem.

*Class. artific.* Decan-  
driae, sed mari stam.

8-12).

*Vis*



*Vis* fol. aromatica;  
olei cocti carmina-  
tiva; stilititii dis-  
cutiens, nervina,  
Emplastri eadem.  
Ellectuario carere  
possumus CRANTZ.

# CLASSIS XVIII. DUMOSAE.

264. RHAMNUS ( *catharticus* )  
frutescens; floribus  
perfectis in una,  
masculis in alia plan-  
ta.

ARDUIN.

*Officin.* Baccae, unde *memorie* I.  
syrupus. *Tab.* 13.

*Class. artific.* Pentan-  
driae.

*Vis* purgans, tincto-  
ria.

604. LYTHRUM ( *Salicaria* ) fo-  
liis lanceolatis, ses-  
silibus; floribus lon-  
ge spicatis; bracteis  
quadrifloris.

OEDER.

*Officin.* Folia. *Dan, Tab.*

*Class. artific.* Dodecan-  
driae. 671.

*Vis* glutinosa, acri-  
moniae in primis  
vis adversa, adstrin-  
gens.

CLAS-



## CLASSIS XIX. CALYCANTHEMAE,

619. AMYGDALUS ( *communis* )

floribus subsessilibus,  
plerumque geminis,  
e diverso loco a  
gemmis floralibus.

LUDW.

*Officin.* Amygdalae &c. *Tab.*

dulces, ex quibus 177.

paratur emulsio,  
& exprimitur oleum.

*Class. artific.* Icosan-  
driae.

*Vis* nutriens, demul-  
cens, emolliens.

631. RUBUS ( *idaeus* ) spinosus;

foliis subtus tomen-  
tosis: fructibus vil-  
losis.

BLAK-

*Officin.* Fructus, & WELL

ex eo paratus sy- *Tab.* 289.

rupus, aqua, ace-  
rum, succus.

*Class. artific.* Icosan-  
driae.

*Vis* analeptica, anti-  
alcalina praesertim  
aceti; folia adstrin-  
gentia.

633. FRAGARIA ( *vesca* ) flagellis

longis; receptacu-  
lo demum carnosio,  
eduli, deciduo.

BLAK-

WELL

*Officin.* Fructus. Aqua. *Tab.* 77.

*Class.*



*Class. artific.* Icosan-  
driae.

*Vis* plantae adstrin-  
gens. Fructus edulis,  
analepticus, antial-  
calinus, lithontrip-  
ticus, praesertim syl-  
vestris.

635. POTENTILLA (*Tormentilla*)  
foliis quinis; corol-  
lis tetrapetalis; cau-  
le debili.

OEDER.

*Officin.* Radix. Aqua. *Dan. Tab.*  
Extractum. 589.

*Class. artific.* Icosan-  
driae.

*Vis* adstringens, stip-  
tica. Aqua inuti-  
lis.

POTENTILLA (*Anserina*)  
etiam officinalis, qua  
carere possumus.

631. ROSA (*centifolia, cinamomaea*)  
& aliae magis odo-  
ratae; petalis ru-  
bris, & albis.

*Officin.* Flores. Aqua.  
Conserva. Mel. A-  
cetum. Syrupus.

*Class. artific.* Icosan-  
driae.

*Vis* analeptica, ad-  
stringens.



607. AGRIMONIA ( *Eupatoria* )

foliis pinnatis ; pinnis  
inaequalibus ; fruc-  
tibus hispidis ; setis  
uncinatis .

BLAK-

*Officin.* Herba .

WELL.

*Class. artific.* Dodecan-  
driae .

Tab. 21.

*Vis* subadstringens ,  
consolidans .

165. ALCHEMILLA ( *vulgaris* )

foliis malvaceis, sub-  
lobatis ; floribus mo-  
nogynis .

OEDER.

*Officin.* Herba .

Dan. Tab.

*Class. artific.* Tetran-  
driae .

693.

*Vis* adstringens , stip-  
rica , consolidans .

CLASSIS XX. NOMADEAE .

603. PORTULACA ( *oleracea* ) fo-

liis dilatatis ; floribus

sessilibus , confertis . LOBEL.

*Officin.* Succus . Syru-  
pus . Aqua .

lc. 388.

*Class. artific.* Dode-  
candriae .

*Vis* aquosa , refrige-  
rans , antiphlogisti-  
ca , antiseptica .





438. BERBERIS ( *vulgaris* ) flori-  
bus spicatis, pen-  
dulis: pedunculis ba-  
si articulatis. ARDUIN.  
*Officin.* Baccae, unde *Memor.* 1.  
conserva, syrupus. *Tab.* 12.  
*Class. artific.* Hexan-  
driae.  
*Vis* Aceri. Folia ad-  
stringunt.

## CLASSIS XXI. TRICOCCAE.

1125. MERCURIALIS ( *annua* )  
radice annua; caule  
ramoso, BLAK-  
*Officin.* Herba. WELL.  
*Class. artific.* Dioeciae. *Tab.* 162.  
*Vis* aquosa, subsalsa,  
leniter alvum solli-  
citans.
609. EUPHORBIA ( *officinalis* ) a-  
culeata, nuda, tri-  
quetra; spinis foli-  
tariis, recurvis. COMME-  
*Officin.* Lac conden- LIN. Hort.  
satum. I. *Tab.* 11.  
*Class. artific.* Dodecan-  
driae,  
*Vis* quasi caustica,  
vesicans, ad cariem  
ossis utilis CRANTZ



## CLASSIS XXII. POLICARPIAE.

612. SEMPERVIVUM ( *teclorum* )

scapo apice ramo-  
so : ramis patulis ;  
floribus secundis .

OEDER.

*Officin.* Folia , quando-  
que & aqua .

Dan. Tab.  
601.

*Class. artific.* Dodecan-  
driae .

*Vis* subacida , refrige-  
rans , temperans .  
Eaedem vires *Sedis*,  
& *Telephio* .

702. HELLEBORUS ( *niger* ) cau-

le saepius unifloro ,  
folioso : foliis binis  
ellipticis .

BLAK-

*Officin.* Radix , ex qua  
extractum .

WELL.

Tab. 506.

*Class. artific.* Polyan-  
driae .

507.

*Vis* acris , purgans in  
extracto , at non ea-  
dem in omni re-  
gione .

678. PAEONIA ( *officinalis* ) foliis

decompositis : folio-  
lis lanceolatis , ses-  
silibus , decurrenti-  
bus , acutis , sim-  
plicibus & lobatis .

BLAK-

*Officin.* Radix . Flores .

WELL.

Semina . Aqua . Sy- Tab. 65. 245

ru-



rupus.

*Class. artific.* Polyandriae.

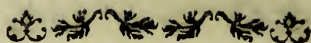
*Vis* acrior, stimulans.  
Flores antispasmodici? Semen acre.

# CLASSIS XXIII. POLYANDRIAE.

648. PAPAVER ( *somniferum* ) calycibus capsulisque glabris; foliis amplexicaulibus, incisifis LINN. BLAK-  
*Officin.* Opium, & ex WELL.  
eo parata varia. Tab. 482.  
*Class. artific.* Polyandriae. 485.  
*Vis* Opii calida, narcotica.

- PAPAVER ( *Rhaeas* ) caule ramoso, villosa; capsulis glabris, subrotundis. BLAK-  
*Officin.* Flores. Syrupus. Aqua. WELL.  
Tab. 2. 560.  
*Class. artific.* Polyandriae.  
*Vis* leniter anodyna, demulcens, emolliens.

660. TILIA ( *europaea* ) foliis subfutis. BLAK-  
*Officin.* Flores. Aqua. WELL.  
Tab. 469.  
L3 *Class.*



*Class. artific.* Polyan-  
driae.

*Vis* balsamica, ner-  
vina.

## CLASSIS XXIV. ICOSANDRAE.

### 902. HYPERICUM ( *perforatum* )

foliis porose fene-  
stratis; petalis uno  
latere denticulatis. BLAK.

*Officin.* Herba. Flo- WELL.  
res. Oleum. Infu- Tab. 15.  
sum. Essentia.

*Class. artific.* Polyadel-  
phiae.

*Vis* balsamica, vul-  
neraria, praesertim  
floris inaperti.

### 901. CITRUS ( *medica* ) petiolis BLAK- nudis. *Limon vul-* WELL.

*garis*. T. 361. 362.

### CITRUS ( *Aurantium* ) petiolis BLAK- alatis.

*Officin.* Flores. Folia. WELL.

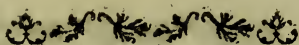
Fructus. Cortex. Tub. 349.

Succus. Semina; un-  
de Aqua, Syrupus,  
Conserva, Oleum  
pressum.

*Class. artific.* Polya-  
delphiae.

*Vis* analeptica, antise-  
ptica, antiphlogistica.

CLAS-



## CLASSIS XXV. COLUMNIFERAE.

841. MALVA ( *rotundifolia* ) caule  
repente ; pedunculis  
1-3-floris . OEDER.  
Officin. Folia . Aqua . Dan. Tab.  
*Vis* emolliens , mucilaginoso . 721.

839. ALTHEAE vires eadem.

578. OXALIS ( *Acetosella* ) pedun-  
culis unifloris , e  
radice squamosa &  
dentata . BLAK-  
Officin. Folia , ex qui- WELL.  
bus *Sal acetosellae* . Tab. 305.  
Class. artific. Decan-  
driae .  
*Vis* antialcalina . *Sal*  
*essent.* est acidum  
concretum specifi-  
cum , abstergendis  
maculis ab atra-  
mento , aut ferro  
inductis aptissimum.

## CLASSIS XXVI. LEGUMINOSAE.

Nimiae sunt vires medicae , quae Planta-  
rum leguminosarum foliis , floribus ,  
seminibus tribuuntur . Folia grata iu-  
mentis ; semina farinacea , esculenta .  
Officinales sunt *Melilotus* discutiens ,  
*Anonis* radice diuretica . *Foenum grae-*





*cum* feminibus emollientibus, *Faba*  
*farina* feminis discutiente. *Glycyrrhiza*  
*radice* dulci, resolvente.

## CLASSIS XXVII. ANOMALAE.

849. FUMARIA ( *officinalis* ) co-  
 rollis supapilionaceis;  
 germinibus vagina  
 bivalvi: valva sin-  
 gula triandra. BLAK-  
*Officin.* Herba. Aqua. WELL.  
 Succus. Extractum Tab. 237.  
 Syrupus. Conserva.  
 Essentia.  
*Class. artific.* Diadel-  
 phiae.  
*Vis* diluens, leniter  
 attenuans, hinc non  
 tanta, ut tot en-  
 comia, & tot loca  
 in Officinis, me-  
 reatur.

## CLASSIS XXVIII. ANTISCORBUTICAE.

Omnibus vis antiacida, attenuans, excitans  
 debiliorem vitam.

Acriores sunt.

803. COCHLEARIA ( *officinalis* )  
 foliis radicalibus sub- BLAK-  
 rotundis; caulinis, WELL.  
 oblongis, sinuatis. Tab. 227.



813. SISYMBRIUM (*Nasturtium aquat.*)  
 foliis pinnatis: pin-  
 nis sessilibus, sub- OEDER.  
 cordatis; capsula Dan. Tab.  
 tereti, declinata. 690.
820. BRASSICA (*Eruca*) foliis BLAK-  
 hirsutis; caule hir- WELL.  
 futo. Tab. 242.
- 821 SINAPIS (*nigra*) capsulis BLAK-  
 elongatis, tetrago- WELL.  
 nis, Tab. 446.
822. RAPHANUS (*fativus*) arillis  
 teretibus, acumina- BLAK-  
 tis, bilocularibus, WELL.  
 intus cellulosis. Tab. 81.
- Officinales aliae minus acres sunt,

## CLASSIS XXIX. DISCIFERAE.

517. RUTA (*graveolens*) frutescens;  
 foliis lanceolatis, ses-  
 silibus: terminalibus  
 plerisque trifidis. BLAK-  
 Officin. Aqua. Ace- WELL.  
 tum. Essentia. O- Tab. 7.  
 leum. Conserva.  
 Class. artific. Decan-  
 driae.  
 Vis antipyretica, at-  
 tenuans, antispas-  
 modica.



## CLASSIS XXX. CARYOPHYLLEAE.

559. SAPONARIA (*officinalis*) calycibus cylindricis, glabris; germinibus transversim rugosis. OEDER.  
*Officin.* Herba. Dan. Tab.  
*Class. artific.* Decandriae. 545.  
*Vis* saponis alcalini.

## CLASSIS XXXI. DEFLORATAE.

1054. URTICA (*dioica*) foliis cordatis; floribus dioicis; racemis geminis pendulis. BLAKWELL.  
*Officin.* Herba. Succus. Aqua. Tab. 12. mas.  
*Class. artific.* Monoeciae, in ludibrium methodi artificialis.  
*Vis* adstringens, antiseptica.
1152. PARIETARIA (*officinalis*) foliis hirsutulis, alternis, venosis, basi & apice attenuatis. BLAKWELL.  
*Officin.* Herba. Aqua. Tab. 156.  
*Class. artific.* Polygamiae.  
*Vis* diuretica, refrigerans.

CLAS-



## CLASSIS XXXII. SEMINUDAE.

446. RUMEX ( *Acetosa* ) floribus  
dioicis ; pedunculis  
articulatis ; ad ar-  
ticulos coarctatis ;  
foliis sagittatis ; ha-  
mis oblique trun-  
catis . BLAK-  
Officin. Herba. Suc- WELL.  
cus. Aqua , Syru- Tab. 730.  
pus. Conserva .  
Class. artific. Hexan-  
driae ; at multorum  
flores imperfecti.  
Vis acida, subadstringens, antiseptica.  
RUMICES *Lapatha* magis adstringunt,  
minus acida sunt.
501. RHEUM ( *palmatum* ) foliis  
palmatis, acuminatis.  
LINN. BLAK-  
Officin. Radix. Essen- WELL.  
tia. Extractum. Sy- Tab. 600.  
rupus composit. a. b.  
Class. artific. Ennean-  
driae.  
Vis purgans, costii sub-  
adstringens.

## CLASSIS XXXIII. AMENTACEAE.

1070. QUERCUS ( *Robur* ) foliis  
sinuatis , glabris,  
de-



deciduis , superne  
 latioribus . BLAK-  
*Officin.* Gallae . WELL.  
*Class. artific.* Monoe- Tab. 487.  
 ciae .  
*Vis* omnium partium  
 adstringens .

### CLASSIS XXXIV. CONIFERAE.

1077. PINUS ( *Larix* ) foliis pen-  
 nicillatis , deciduis ,  
 tuberculo impositis . TOURNE.  
*Officin.* *Terebinthina* FORT.  
*laricea* . I. R. H.

*Class. artific.* Monoe-  
 ciae .

*Vis* *Terebinthinae* bal-  
 samica , diuretica ,  
 consolidans .

PINUS ( *sylvestris* ) vaginis di-  
 phillis : foliis semi-  
 cylindricis , margine  
 tenuissime ciliatis . BLAK-  
*Officin.* Summitates . WELL.  
*Class. artific.* Monoe- Tab. 190.  
 ciae  
*Vis* balsamica , anti-  
 scorbutica .

PINUS ( *Picea* ) foliis solitariis ,  
 apice bidentatis ;  
 petiolis contortis , DUHU-  
 tuberosis . MEL. *Art.*  
*Officin.* Resina . Tab. I. n. 1.  
*Class.*





*Class. artific.* Monoe-  
ciae.

*Vis* balsamica, resol-  
vens.

PINUS ( *Abies* ) foliis solitariis,  
subtetragonis, acu-  
minatis, sessilibus.

*Officin.* *Terebinthina* MEL. *Art.*  
*abietina.* *Tab. 3. n. 6.*

*Class. artific.* Monoe-  
ciae.

*Vis* balsamica minus  
efficax.

1134. IUNIPERUS ( *communis* ) fo-  
liis verticillatis, ter-  
nis, patulis, sessili-  
bus, pungentibus.

*Officin.* *Lignum, Bacc.* BLAK-  
*ae, ex quibus Roob.* WELL.  
*Tab. 184.*

*Class. artific.* Dioeciae.

*Vis* aromatica, car-  
minativa, abster-  
gens, tonica.

IUNIPERUS ( *Sabina* ) foliis in  
columnam angula-  
tam imbricatis.

*Officin.* *Folia.* Sum- BLAK-  
*mitates.* WELL.  
*Taa. 214.*

*Class. artific.* Dioeciae.

*Vis* emmenagoga, ca-  
lida, acris.



## CLASSIS XXXV. MUSCI.

Muscorum usus ingens in Oeconomiae Naturae ; at in rebus humanis ad infarciendas avium exuvias , *LYCOPODII clavati* ad detergendos caminos , *HYPNORUM* maiorum ad obstruendas aquaeductuum ligneorum fissuras , & ad involvendas radices peregre mittendas . Usus medicus *LYCOPODII* (*Selaginis*) catharticus ; pulveris spicarum *LYCOPODII clavati* ad conspergendas pilulas.

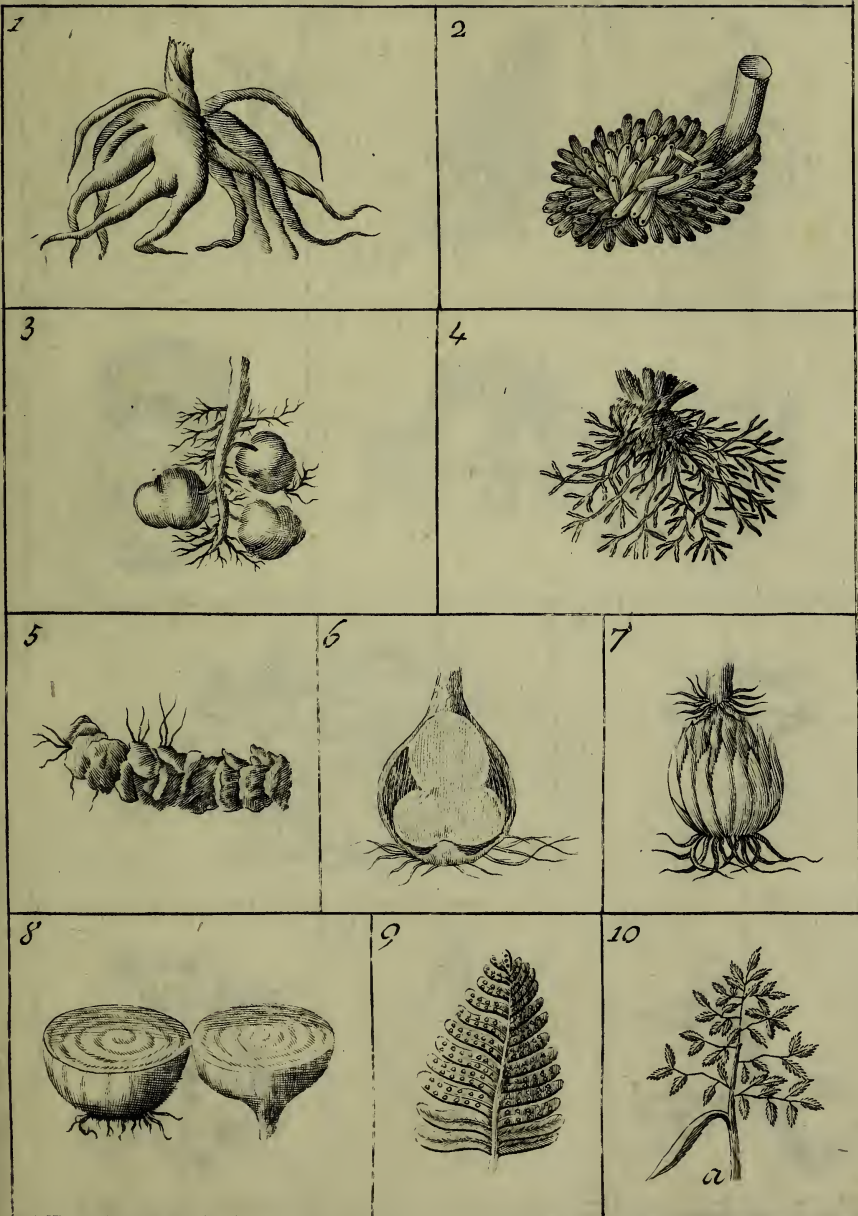
## CLASSIS XXXXI. FUNGI.

Edules nonnulli , alii inutiles , non pauci venenati . *Boletus igniarius* dat fomitem ignis , eius pulvis adstringens .

F I N I S .



	<i>Errata</i>		<i>Corrige</i>
<i>Pag. 15. Lin. 8.</i>	latitudine .		latitudinem .
36.	22. 23. aliorum quo-		aliis quibusdam
	rumdam flo-		floribus .
	ribus .		
37.	4. foliis .		floribus .
43.	14. acido nullo		acido fere nullo
58.	15. tu		ut
64.	6. continens		observans
68.	12. Rhamus .		Rhamnus
72.	22. c est		est
72.	28. Pytholacae		Phytholacae
76.	9. Fugo		Fago
79.	20. ab-		a
80	32. calceus		calceolus
125.	22. emolliens ,		resolvens, emol-
			liens

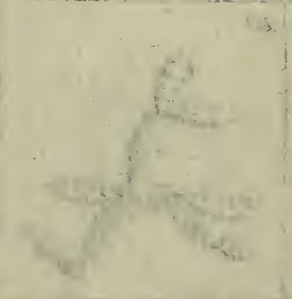
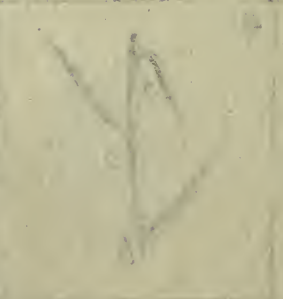
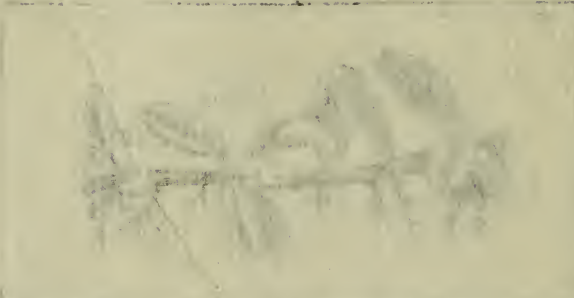
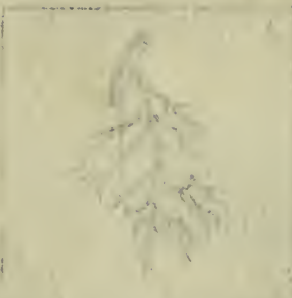
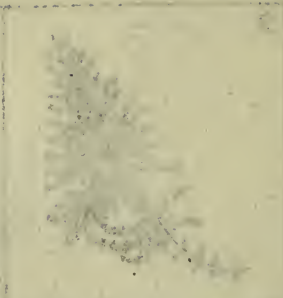


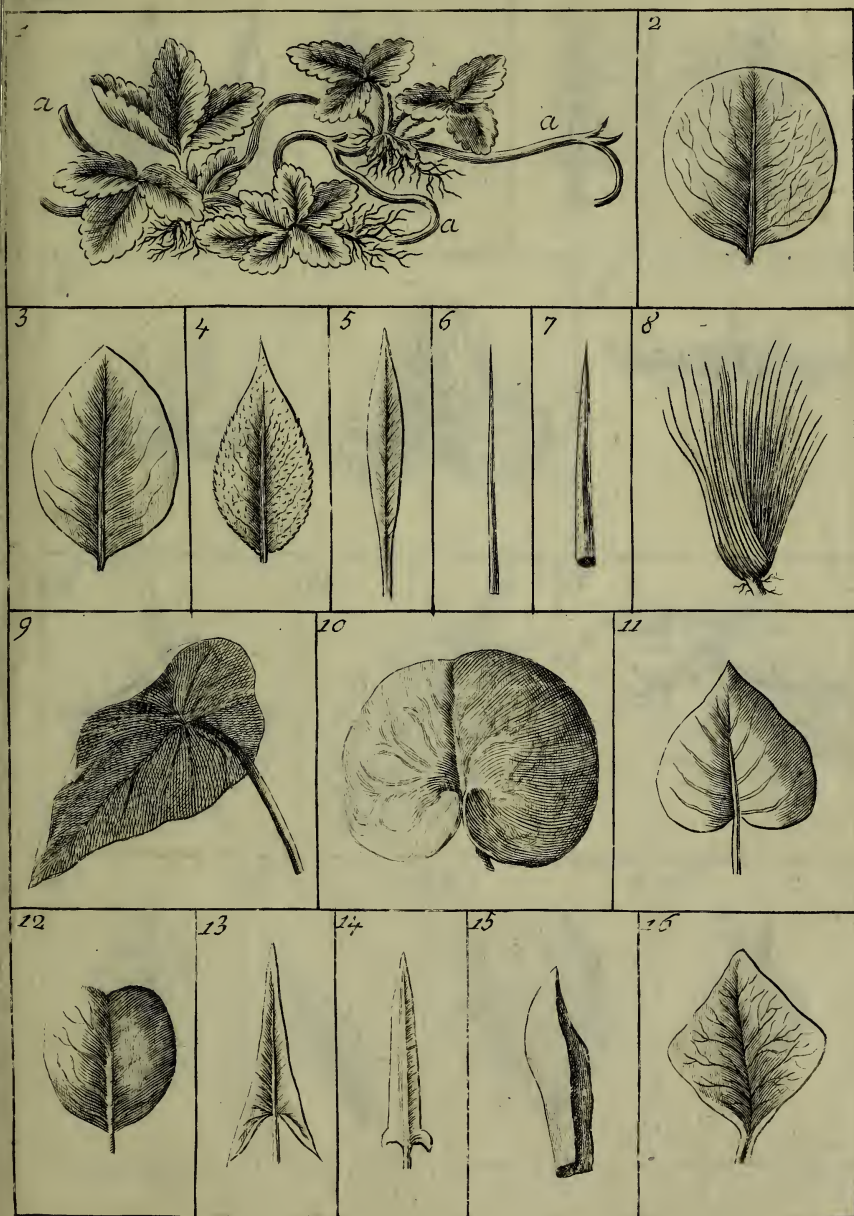




Tab. II.











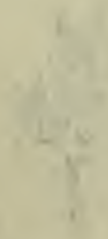
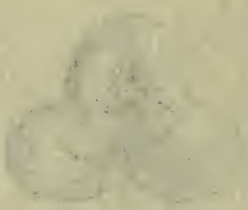
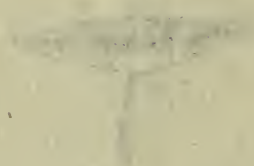
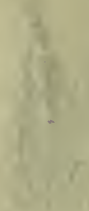


Tab. IV.



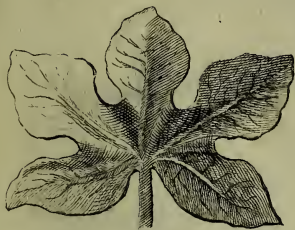
*Lanfranchi f.*

*Rumic f.*

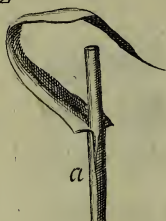


Tab. V.

1



2



3



4



5



6



7



8



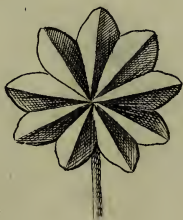
9



10

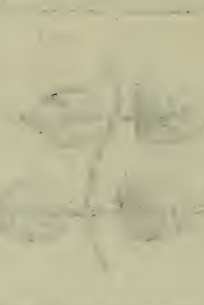

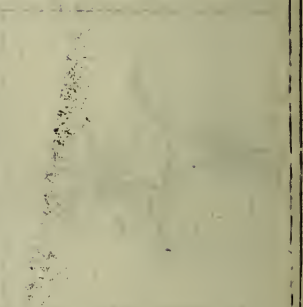



11



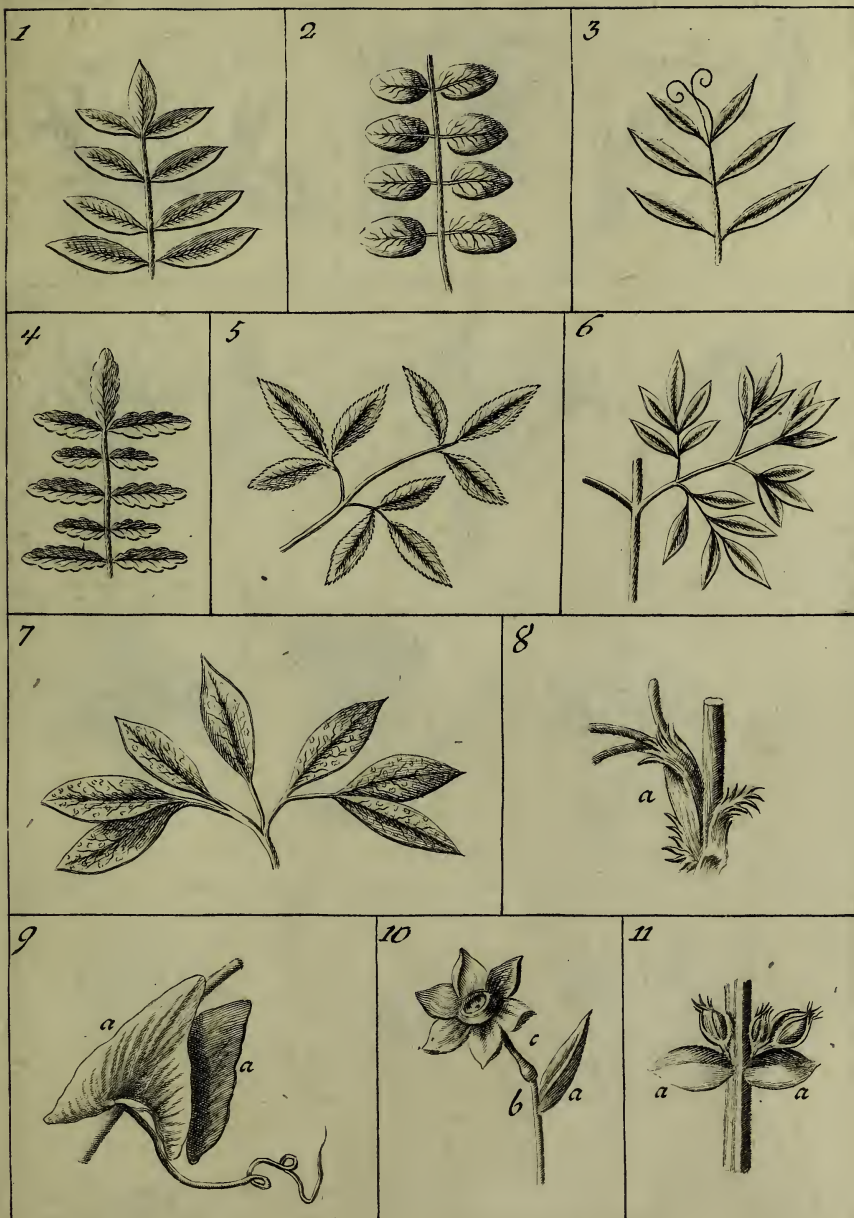
12





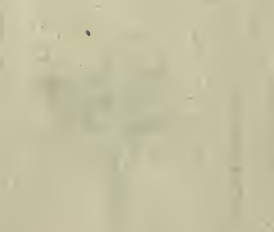
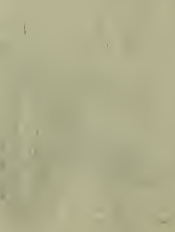
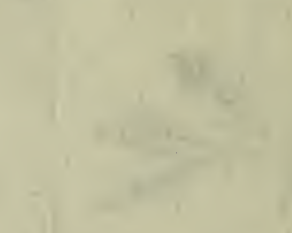
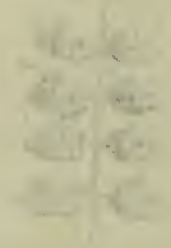
Tab. VI.



*Lanfranchi f.*

*Ramif.*









Tab. VIII.



